

50374
1994
226-2



26 1633
50374
1994
226-2

UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE
INSTITUT D'ADMINISTRATION DES ENTREPRISES

**ANALYSE DYNAMIQUE DE LA STRATEGIE
DE PROGRAMMES DE PRODUITS NOUVEAUX
ET PERFORMANCE
DE PME DE HAUTE TECHNOLOGIE**

ANNEXES

Thèse pour l'obtention du Doctorat nouveau régime en Sciences de Gestion

Présentée et soutenue publiquement par

Isabelle WALLART

JURY

Directeur de recherche :

M. Francis SALERNO, Professeur à l'Université de Lille I

Rapporteurs :

M. José ALLOUCHE, Professeur à l'Université de Versailles

M. Jean-Claude TARONDEAU, Professeur à l'Université de Paris X-Nanterre

Suffragants :

M. Jean-Pierre DEBOURSE, Professeur à l'Université de Lille I

M. Joseph FELFELI, Docteur Ingénieur, Directeur Général de DATATRONIC,

M. Pierre LOUART, Professeur à l'Université de Lille I

12 OCTOBRE 1994

ANNEXES

Page

ANNEXE 1- TABLEAU RECAPITULATIF DE LA LITTERATURE

601

ANNEXE 2- PRESENTATION DES FIRMES ET GRILLES MONOGRAPHIQUES

605

ANNEXE 3- PROCEDURES S.P.S.S. DES TESTS D'HYPOTHESES

663

ANNEXE 4- TABLEAUX DES RESULTATS EMPIRIQUES BRUTS

679

ANNEXE 1

TABLEAU RECAPITULATIF DE LA LITTERATURE

AUTEURS	PROPOSITIONS PRINCIPALES	METHODOLOGIE	ECHANTILLON	RESULTATS
ABEELE & CHRISTIAENS (1986) "Strategies of belgian high tech firms"	Réplication de l'étude de Cooper sur la nature et la performance de la stratégie de nouveaux produits: identification des dimensions de la stratégie d'innovation, des différents types de stratégies. Examen de la relation entre la performance des programmes de nouveaux produits et les dimensions de la stratégie de nouveaux produits	Questionnaire de 60 items par échelle de likert. Analyse factorielle Régression	137 firmes belges en micro électronique et nouveaux matériaux plus homogène que l'échantillon de Cooper	Identification de 12 facteurs N'a pas réussi à identifier une typologie de stratégies. Mise en évidence d'une relation distincte entre la performance et la taille de l'entreprise: les petites firmes répondent à une poussée technologique, concentrant leurs efforts dans des "technologies et des marchés prouvés". En résultat, l'innovativité technologique bénéficie à la petite entreprise alors que l'agressivité marketing avantage les grandes firmes. Entrer dans de nouveaux marchés décroît l'évaluation de la performance des petites entreprises alors que cela améliore celle des entreprises moyennes. L'innovativité technologique est reliée au succès des produits pour la petite firme, et est reliée à l'échec de produit pour la grande firme. Les grandes entreprises développent plus fréquemment de nouveaux produits pour de nouveaux marchés que les petites.
CARDOZO & AI (1993) "Product market choices and growth of new business"	Identification de la stratégie de développement d'une firme au travers des changements de ses couples de produits-marchés, selon son âge	Entretiens et courriers Mesure de la performance en taux de croissance de CA / 1ère année d'existence tests non paramétriques	120 firmes 2 niveaux d'âge et 2 niveaux de performance	Les jeunes firmes (moins de 6 ans) connaissent une croissance plus élevée lorsqu'elles changent la composition de leur trois principales gammes de produits. Au fur et à mesure que les entreprises prennent de l'âge, l'expansion des marchés est nécessaire pour atteindre de hauts niveaux de croissance. Ils concluent ainsi à une séquence de développement de type "expansion de gammes, puis addition de nouveaux marchés".
COOPER (1983) "The impact of new product strategies" COOPER (1985) "Overall corporate strategies for new product programs"	Identification des dimensions stratégiques du programme de nouveaux produits de la firme. Examen de la relation avec la performance du programme	Questionnaire de 66 variables échelles de Likert Analyse factorielle à 19 facteurs Régression Analyse discriminante	122 firmes en électrique et électronique, équipement lourd, industrie chimique et matériaux, composants	Des trois dimensions de performance comprenant, l'efficacité globale du programme, le taux de succès de nouveaux produits et l'impact du programme sur la firme, c'est l'efficacité globale qui est la plus expliquée par les dimensions stratégiques. Une entreprise performante est ainsi fortement orientée R&D, proactive dans l'acquisition de nouvelles technologies, avec des produits innovants à haut risque. (Toutefois, ce profil mène au plus faible taux de réussite de nouveaux produits). Elle évite la personnalisation des produits, suit une orientation marché agressive, avec un programme de nouveaux produits fortement orienté par le marché, avec des idées de nouveaux produits dérivées du marché. Elle exploite une synergie marketing, et cible des marchés de volume et à haut potentiel. Identification de 5 profils stratégiques différents: stratégie équilibrée, stratégie conduite par la technologie, conservatrice à petit budget, diversifiée à budget élevé et stratégie technologiquement déficiente. C'est une stratégie équilibrée à la fois d'un point de vue technologique et marketing, qui mène pratiquement à l'ensemble des meilleures performances. En revanche, la poursuite d'une stratégie technologiquement déficiente mène le plus à l'échec, ainsi qu'une stratégie diversifiée à haut budget. Néanmoins, une stratégie conservatrice, à petit budget mène à la seconde meilleure performance globale et surtout sur la profitabilité et les taux de succès des nouveaux produits, mais n'entraîne qu'un faible impact du programme sur l'entreprise.

GAUVIN & LILIE (1989) "Analyse structurelle des déterminants du comportement innovatif des entreprises industrielles"	Identification des facteurs qui poussent les entreprises à innover Examen de la relation entre la stratégie d'innovation et la performance de la firme	Questionnaire en % de nouveaux produits et budgets 10 variables sur l'entreprise et son environnement Mesure de la performance financière en croissance et profitabilité Modèle de 7 équations structurelles	1800 firmes françaises d'une région	Les entreprises qui lancent des nouveaux produits originaux, à orientation marché, sont moins performantes en termes de croissance et de profit. En revanche, plus les firmes lancent des produits reformulés ou repositionnés à orientation marketing, plus elles montrent une plus forte performance, essentiellement en termes de profitabilité. En revanche, plus elles lancent des produits reformulés à orientation technologique, moins elles montrent une profitabilité forte. L'intensité de la concurrence réduit l'effort d'innovation en termes de produits originaux et reformulés. La taille du marché augmente l'effort de reformulation, mais réduit celui des produits originaux et repositionnés. Le volume du budget de recherche marketing réduit le nombre de produits repositionnés et augmente l'effort de produits originaux. Le volume de budget de R&D augmente l'effort d'innovation à la fois de produits originaux, reformulés et repositionnés. Quant à la taille de la firme, elle a un impact négatif sur le nombre de produits originaux et repositionnés et positif sur le nombre de reformulations. Enfin, ils n'ont pas pu mettre en évidence une relation entre l'âge et l'effort d'innovation, à l'exception d'un impact négatif sur le budget de R&D. Par ailleurs, la taille du marché a un impact positif sur la profitabilité et les perspectives de croissance, alors que l'intensité de la concurrence exerce un impact négatif sur tous les indicateurs de performance.
KHAN & MANOPICHET-WATTANA (1989) "Innovative and non innovative small firms: types and characteristics"	Etude des caractéristiques des PME innovantes et non innovantes	Questionnaire adapté de Miller (83) et Kim (90) 42 variables méthodes de classification hiérarchiques	50 firmes USA	typologie de 5 groupes 2 groupes innovants: - les jeunes turcs: entreprises plus jeunes que la moyenne plus proactives, prenant des risques, différenciation de produits, dépenses R&D - Les cols bleus: 2/3 des variables sont favorables. méthode de collecte d'information sûre prise de décision intégrée, cadres nouveaux plus diplômés qui entretiennent leurs compétences. 3 groupes d'entreprises non innovantes: dont le contraire des cols bleus: mauvais positionnement sur presque toutes les variables.
MEYER & ROBERTS (1985) "New product strategy in small technology-based firms: A pilot study" (1986) "focusing product technology for corporate growth"	Examen de la diversité du flux de nouveaux produits depuis la création de la firme, en relation avec la performance de l'entreprise en taux de croissance du CA.	Entretiens mesure par taux de nouveauté de chacun des produits depuis la création de la firme tests non paramétriques	10 à 30 firmes de haute technologie USA	Les firmes améliorent leur performance en focalisant le changement de produit sur des changements incrémentaux en termes de marchés et de technologie. Elles génèrent de plus hauts degrés de changement technologique que de changement marché. Les firmes performantes ont commencé avec une technologie clé et ont concentré leur effort de développement de nouveaux produits dans ce domaine technologique plutôt que d'essayer d'exploiter cette technologie existante dans de nouveaux marchés.
PAVIA (1986) "Product growth strategies in young high-technology based firms"	Identification de dimensions stratégiques de la stratégie de nouveaux produits Analyse de la première voie de croissance des entreprises. Examen de la relation avec la performance de la firme	Questionnaire d'échelle de Likert de 32 variables Analyse factorielle en 11 facteurs régression Mesure de performance subjective par rapport aux principaux concurrents + performance financière	68 jeunes PME de haute technologie < 100 employés < 30 M \$ de CA moyenne de CA = 3,3 M\$ entre 2 et 10 ans, moyenne = 6 ans	3 types de voies de croissance ont rassemblé la majorité des réponses: (clients initiaux /produits existants) (clients initiaux /nouveaux produits reliés) (clients nouveaux /nouveaux produits reliés) ni un vecteur de croissance technologique (nouveaux produits pour clients existants), ni une expansion de marché (produits existants pour de nouveaux clients) est supérieure. La performance est reliée positivement à - dépendance stratégique minimale - produit de haute qualité La performance est reliée négativement à - personnalisation du produit - concurrence de substituts - approche agressive à bas prix Les entreprises développant de nouveaux produits et marchés différents des premiers produits, classent leur industrie comme rapidement changeante et technologiquement sophistiquée avec des clients informés sur les produits qui sont technologiquement innovants. Les firmes qui se sont basées sur leur produit original sont celles qui ont une protection par brevet.

ANNEXE 2

PRESENTATION DES FIRMES ET GRILLES MONOGRAPHIQUES

CAS A

CREATION ET ORIGINE: création en 84 par une équipe de cadres d'entreprise

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Définition de l'activité: étude et réalisation d'appareillage électronique embarqué, dans le secteur de la radio navigation Compétence initiale en électronique. Passage à 70% à une activité de spécialisation de PC avec des cartes graphiques et logiciels de traitement. Se caractérise maintenant comme spécialiste des systèmes d'information automatiques et concepteur de logiciels et d' informatique-électronique sophistiqués

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

Démarrage sur contrat avec reprise du marché d'un constructeur. Cela a permis à A de se faire connaître, d'avoir l'expérience du marché, de la fabrication et du développement, mais cela n'a mené qu'à un petit volume de ventes, avec un positionnement comprimé par le distributeur. Spécialisée dans la radiolocalisation maritime, elle s'est lancée dès le départ sur 2 gammes de produits. A a réussi depuis 89 à densifier son réseau commercial, à faire des tentatives à l'export aux USA, à tenter des diversifications de marché et à accumuler des compétences. Face à des systèmes concurrents avec une autre technologie, elle a bâti sa stratégie autour de la sous-traitance de certains savoir-faire spécifiques auprès de laboratoires de recherches et autour de partenariats avec des sociétés qui ont les compétences complémentaires.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Collaboration avec un laboratoire de recherche sur une technologie clé pour l'un des produits

Collaboration avec une autre entreprise complémentaire.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Elle a également organisé sa distribution autour d'un distributeur spécialisé et de quelques détaillants. A rencontre néanmoins des difficultés de négociation pour trouver des partenaires à l'export, et n'est pas satisfait de son partenaire distributeur domestique.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

Dans la plupart des cas, il s'agit d'un marché de petit volume sur une zone géographique précise. La concurrence essentiellement étrangère, qui se partage le marché selon les zones géographiques, est croissante, avec des coûts de main d'oeuvre moindre (surtout russe). Le marché de certains produits n'est par ailleurs pas prêt. Quant au choix de diversification, il s'agit d'un marché de plus grand volume avec une concurrence très vive et structurée.

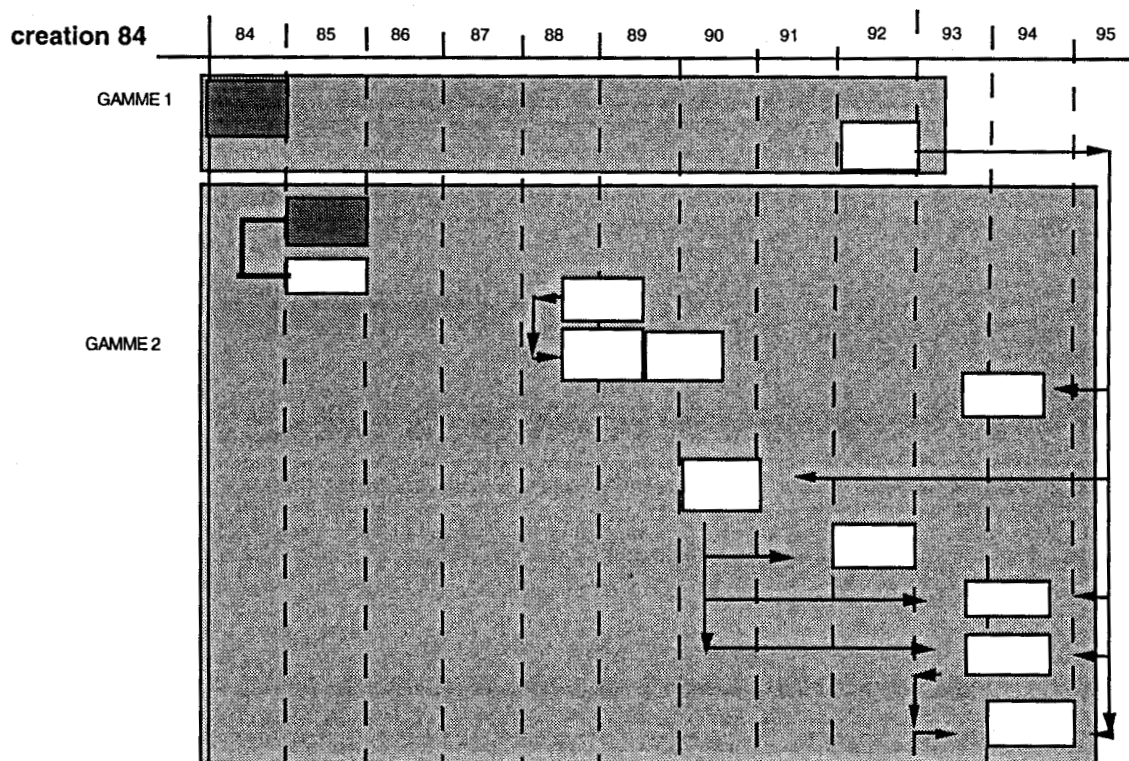
PERFORMANCE ET DIFFICULTES DE L'ENTREPRISE

L'entreprise a connu une progression irrégulière de son CA avec des baisses liées à l'obsolescence de produits et des hausses liées au succès d'un produit devenu phare. A rencontre des difficultés à sortir du rôle de Bureau d'études. A occupe néanmoins à peu près les 2/3 du marché français des ordinateurs de bord avec un seul concurrent. A a par ailleurs acquis un savoir faire potentiellement important sur une technologie périphérique qui intéresse un partenaire américain éventuel. Cependant, l'entreprise manque de moyens financiers suffisants, elle rencontre des difficultés à exporter, à trouver et conserver les distributeurs étrangers. De plus, depuis 92, A souffre de la conjoncture économique.

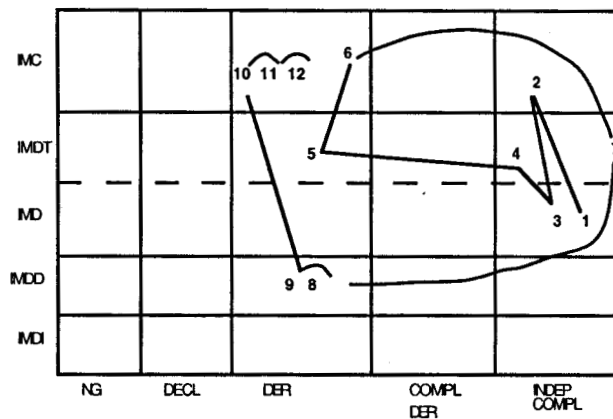
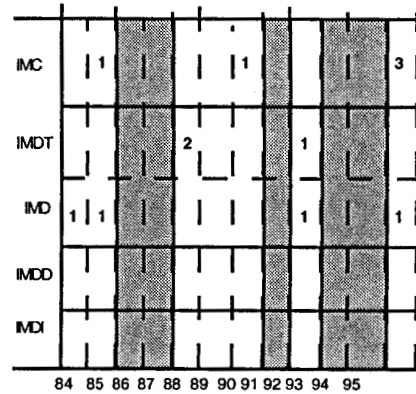
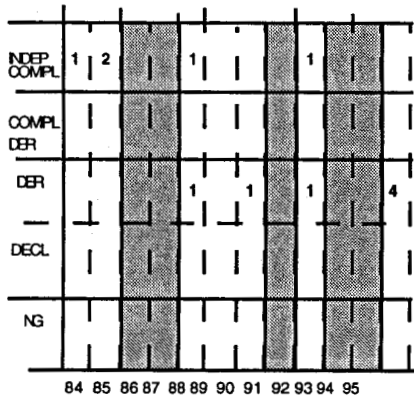
COMMENTAIRES

L'une des plus grandes difficultés est de conserver le savoir-faire de l'entreprise en raison du débauchage de ses chercheurs.

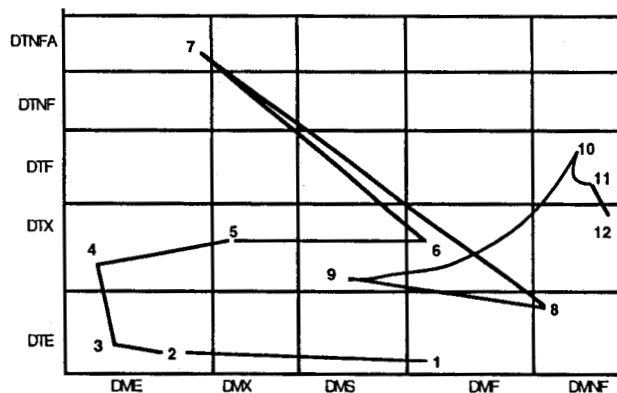
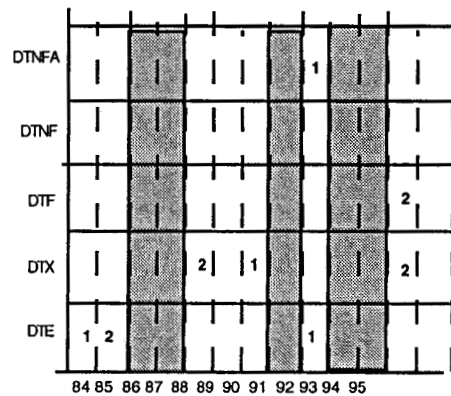
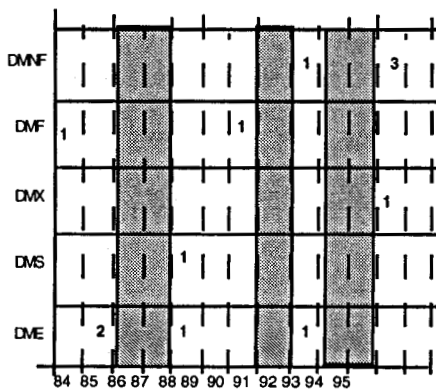
MONOGRAPHIE CAS A



CAS A - INNOVATIVITE



CAS A - DIVERSITE



CAS B

CREATION ET ORIGINE: création en mai 84 par un cadre d'entreprise
compétences antérieures en textile et non en instrumentation et électronique

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Vocation initiale de transfert d'inventions vers l'industrie. B a fini par développer à son propre compte les produits sans repreneur industriel.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

B a développé une activité produits propres par défaut, sans relation les uns avec les autres. L'un de ses premiers produits qui aurait pu être porteur et amener un développement de la firme, a failli en fait l'amener au dépôt de bilan pour des raisons de conflit juridique avec le partenaire, qui ont obligé B à geler l'exploitation de ce produit. B n'a survécu que grâce au fondateur qui a recapitalisé la firme. L'entreprise qui avait dépassé la dizaine de salariés s'est alors reconcentrée sur 3 salariés principaux. Et B a continué de rechercher des produits susceptibles d'être exploités. Les efforts commerciaux se sont concentrés sur chacun des produits à tour de rôle sur une courte période, selon la politique du Yoyo, sans qu'il y ait continuité par manque de moyens financiers et humains. B n'arrivant pas à nouer des relations avec des distributeurs spécifiques fiables ou performants. En 91, a recommencé à prendre espoir car l'un des derniers produits semblait très prometteur mais nécessitait un long travail de développement et de négociation. B a voulu conforter la commercialisation en constituant une gamme de produits et en développant un produit complémentaire. Toutefois, l'entreprise n'a pas eu la situation financière suffisamment solide pour mener à bien et à terme ces développements. Son redressement judiciaire s'est transformé en liquidation en 93

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUE

A chaque produit, collaboration avec l'inventeur et /ou le laboratoire d'origine

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

B a essayé sans succès de trouver des distributeurs pour chaque différent produit, puis a tenté de constituer temporairement une force de vente propre. Dans le seul cas, où il avait réussi à nouer une relation de partenariat avec un géant industriel pour assurer la diffusion du premier produit, celui-ci a provoqué un conflit juridique pour abattre B.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

La plupart des marchés sont confidentiels, sans concurrence ou alors certains sont potentiellement importants en volume, mais encore latents et à créer avec un produit rencontrant des résistances ou des longueurs d'homologations.

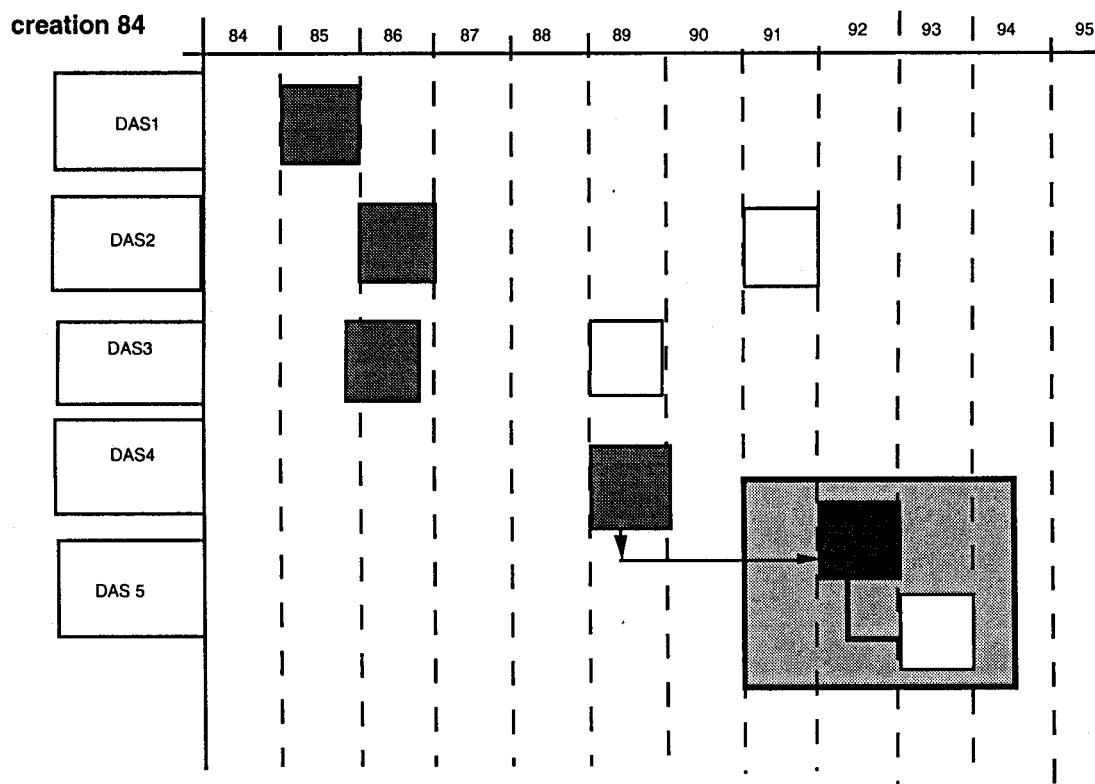
PERFORMANCE ET DIFFICULTES DE L'ENTREPRISE

B a trop dispersé ses efforts et a buté sur la commercialisation (besoins mal perçus, produits trop innovants qui impliquent une réticence de la part d'utilisateurs, distributeurs non fiables et marchés trop confidentiels ou trop latents). De plus, au départ ce n'était pas la vocation de la firme. L'entreprise a été entraînée dans la commercialisation pour démontrer l'existence d'un marché aux repreneurs éventuels de licence d'exploitation. L'entreprise après une phase de croissance initiale, a décliné progressivement jusqu'au dépôt de bilan.

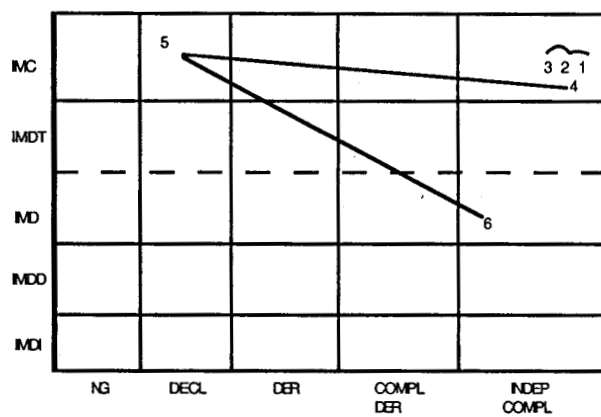
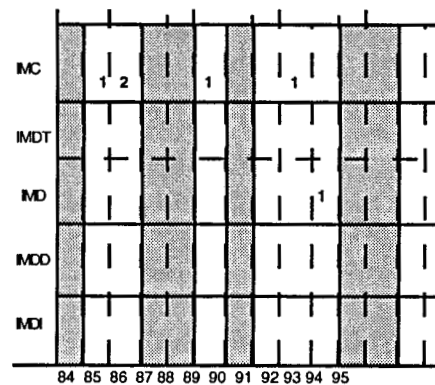
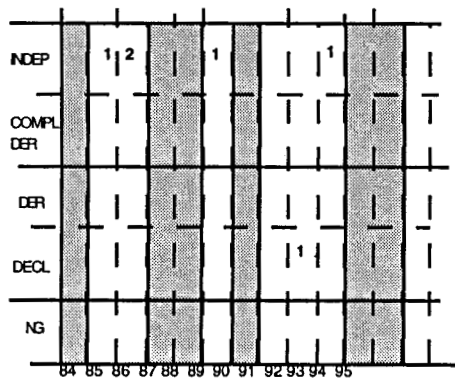
COMMENTAIRES

L'un des cadres a créé une nouvelle société à partir d'une partie du portefeuille de produits

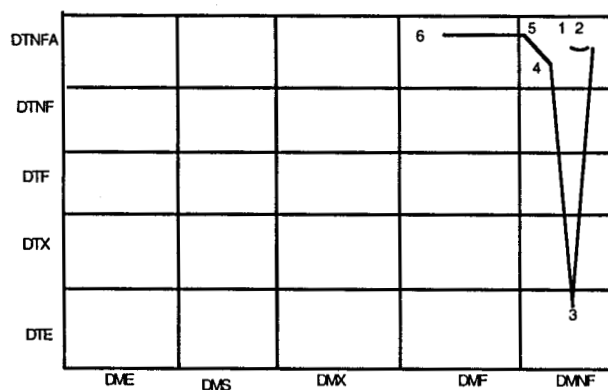
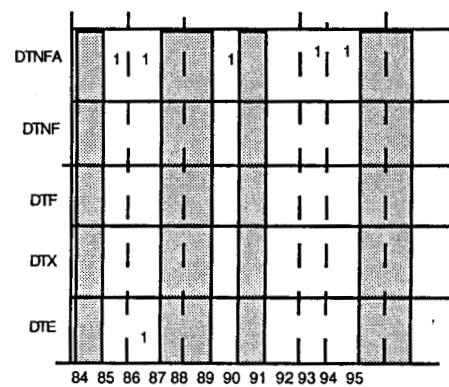
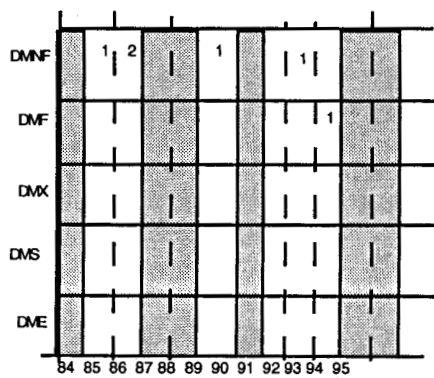
MONOGRAPHIE CAS B



CAS B - INNOVATIVITE



CAS B - DIVERSITE



CAS C

CREATION ET ORIGINE: fondée au début du siècle, initialement fabricant de matériel, s'est spécialisé dès 1932 dans une activité de négoce.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Le métier étant la distribution avec de façon marginale quelques productions de produits complémentaires sans haute valeur ajoutée ni R&D ou concurrence, dont le savoir-faire existe depuis la création de la firme à l'identique et qui implique une forte main d'oeuvre. Toutefois, C désirait une "casquette de revalorisation de la firme" au travers d'une production propre en instrumentation de haute technologie et s'était lancé dans une politique de recherche et développement en robotique de laboratoire tous azimuts.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

C continue à mettre l'accent sur le métier de distribution de la petite instrumentation, en rachetant de nouveaux distributeurs. Toutefois, suite à la volonté de C de se diversifier en production d'instrumentation, de nombreux projets de R&D ont été engagés, mais sans être ciblés. Aussi, en 86, C prend la décision de réduire le nombre de gammes de projets de développement, d'éliminer ceux pour lesquels existent une forte concurrence et une capacité à l'export difficile.

C a conservé le projet MO car mieux construit que le reste, avec un marché intéressant et des ventes déjà développées. L'objectif étant de développer une gamme complète, suffisante pour rentabiliser sa propre structure.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

A repris un brevet issu du géant industriel actionnaire, mais a développé les produits en interne.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Exploitation de ses propres réseaux.

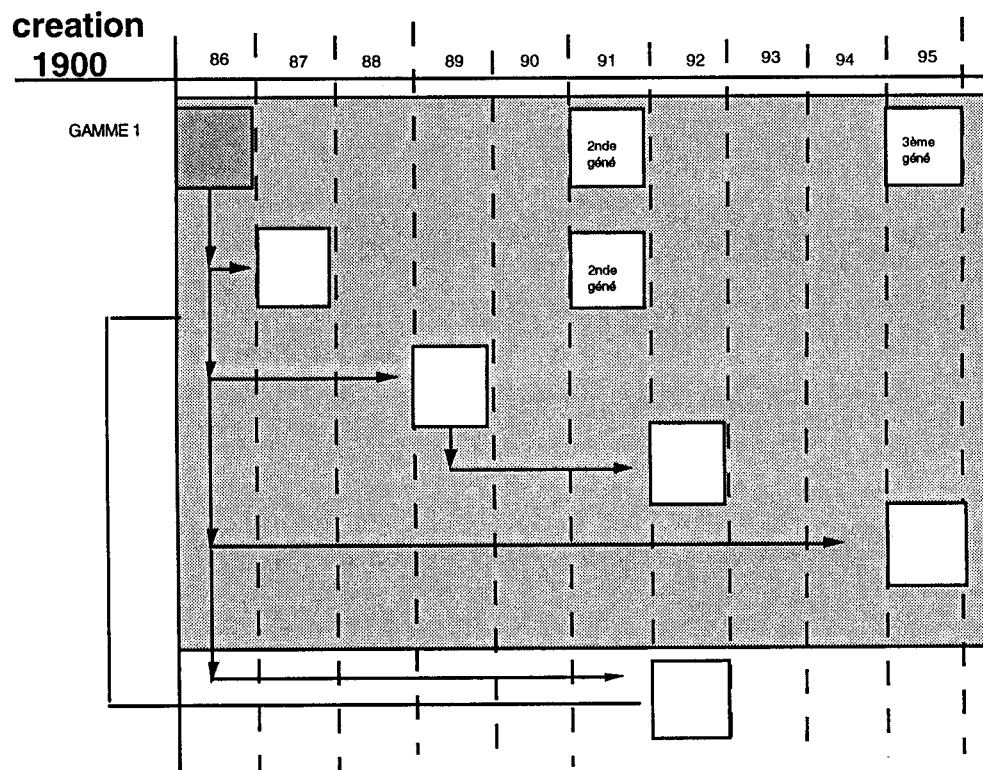
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

Sur le marché de la MO, il y a une forte concurrence concentrée avec des leaders internationaux, mais le potentiel est important.

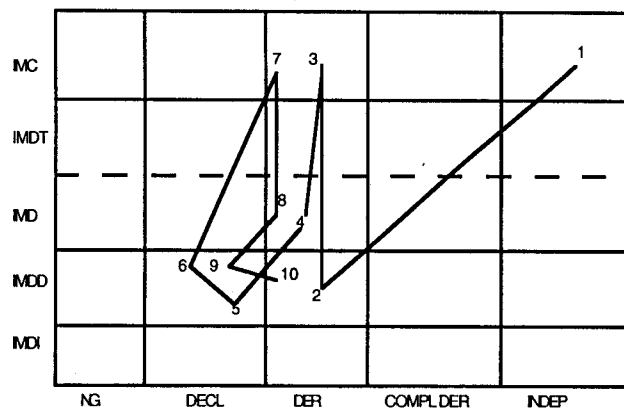
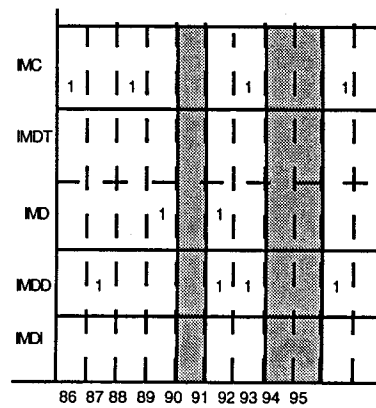
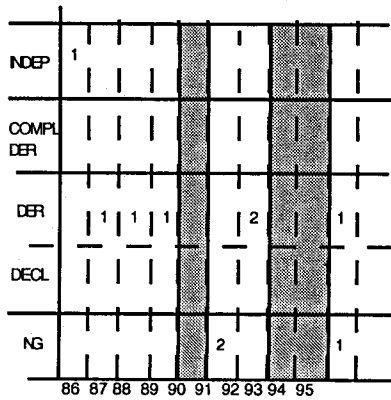
PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

L'activité MO commence juste à s'équilibrer mais elle a, déjà, permis de relancer les ventes de la gamme verrerie. Toutefois, elle représente déjà près de 10% du CA, et C espère que dans 10 ans l'activité représentera 20 à 25% des profits. Par ailleurs, cette activité de production crédibilise C auprès des milieux scientifiques et de la clientèle et renforce ainsi son activité de distribution.

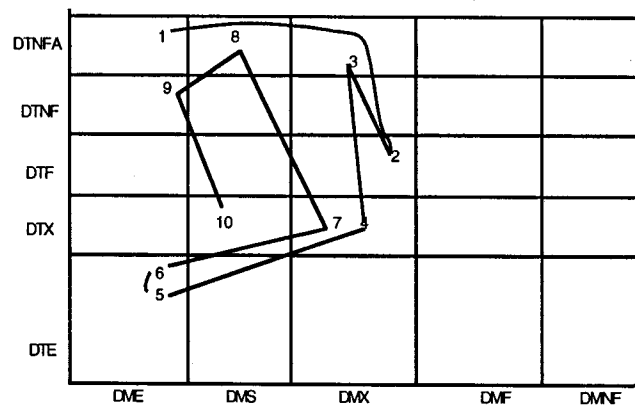
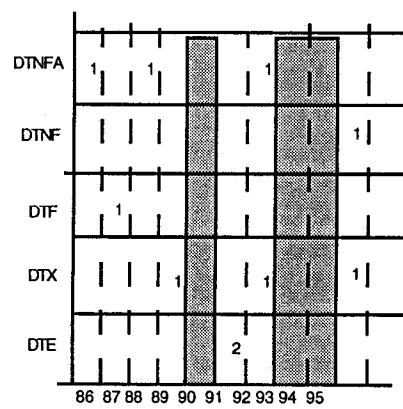
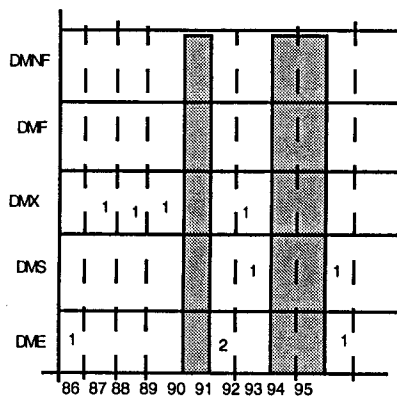
MONOGRAPHIE CAS C



CAS C - INNOVATIVITE



CAS C - DIVERSITE



CAS D

CREATION ET ORIGINE : création en 84 par un chercheur

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

A l'origine, la compétence de base se situe dans les techniques de modélisation acoustique.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

Depuis la création, l'activité essentielle de bureau d'étude s'est progressivement élargie à un ensemble d'activités intégrant de nombreuses technologies jusqu'en 89 car D désire se diversifier parce que le marché initial était étroit. L'entreprise a su développer une image très spécialisée dans son domaine d'excellence, en France, et désire développer des produits propres qui lui ouvriraient les portes du marché européen. Dans cette perspective, D élargit ses compétences, acquérant les technologies et le savoir-faire nécessaire pour pouvoir réaliser des produits propres (électronique, ingénierie, mécanique....) Cet effort a donné lieu à deux familles de produits, dont l'une a été financée sur un contrat de recherche. D se positionne comme un ensemblier pour ses produits en faisant appel à la sous-traitance consciente de la nécessité de trouver un partenaire marketing/commercial, D a recruté un cadre commercial et export qui a la charge de prospecter systématiquement pour offrir la palette de services et de produits sur l'Europe. En fin 91, D connaît une période de transition, avec une phase de repositionnement des objectifs qui aboutit à une volonté d'aller vers une taille de 20 personnes et une politique de production, tout en appuyant les développements de produits sur les contrats d'études.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

partenariat industriel dans le domaine de la santé

partenariat avec le donneur d'ordre initial pour certains produits.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

D dispose de points d'appui et est bien introduite avec le marché industriel qui est concentré. En revanche, sur le marché médical, D ne dispose d'aucun réseau commercial.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

D attaque des niches sans trop de concurrence forte, avec un potentiel a priori porteur dans l'ère de la protection de l'environnement. Certaines des niches pourraient même devenir des marchés de volume.

En industriel, la concurrence est limitée à un géant français, et dans les autres niches, la firme est confrontée à une faible concurrence de la part de petites structures qui ont des compétences spécifiques.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

L'entreprise a su développer une image dans son domaine d'excellence en France, un savoir-faire reconnu de pionnier. Toutefois, la part des contrats d'études dans le CA reste forte et représente près de 70%. Les produits propres étant considérés comme des succès techniques mais avec une performance commerciale très modeste. Elle parie sur un effet boule de neige du CA.

COMMENTAIRES

L'entreprise veut produire des produits banalisés (applications universelles) mais pas des produits banaux.

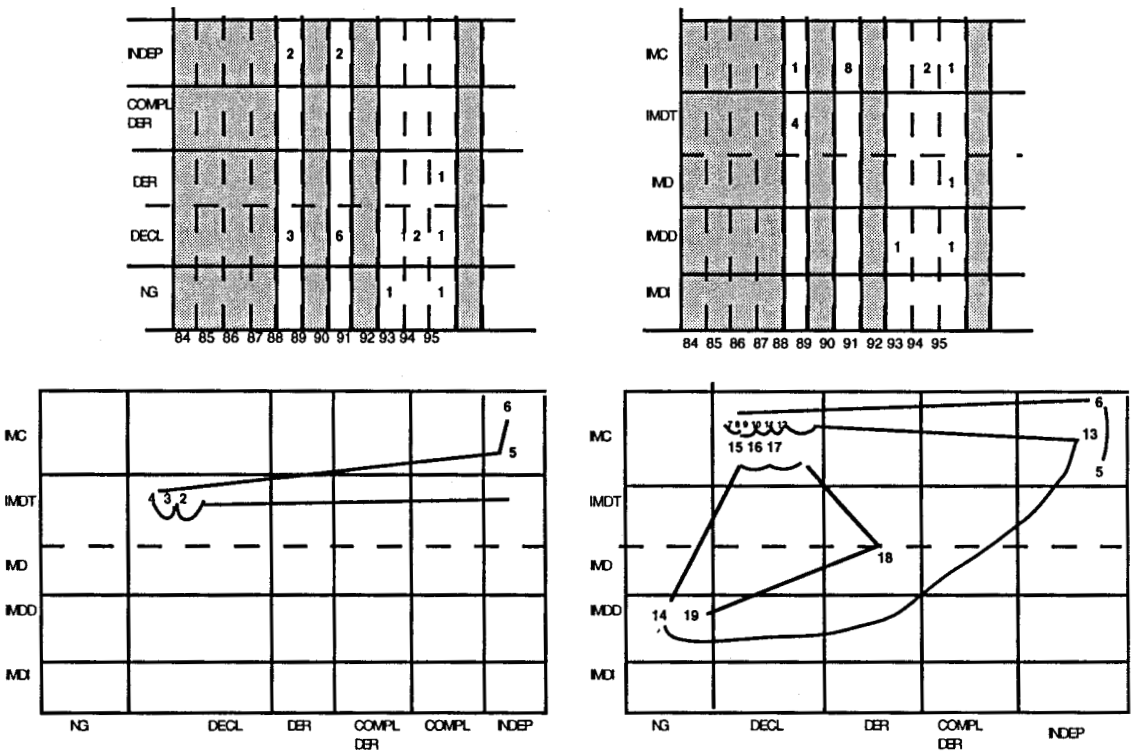
The diagram illustrates the 12-tone scale (GAMME 1, 2, 3) across 12 semitones (84 to 95). It shows chromatic and diatonic movements between notes.

GAMME 1: Shows a sequence of notes from 84 to 95. Chromatic movements are indicated by arrows between adjacent notes. Diatonic movements are indicated by arrows between notes that are two semitones apart (e.g., 84 to 86, 86 to 88, etc.). A box labeled "2ème géné" is shown between notes 92 and 93.

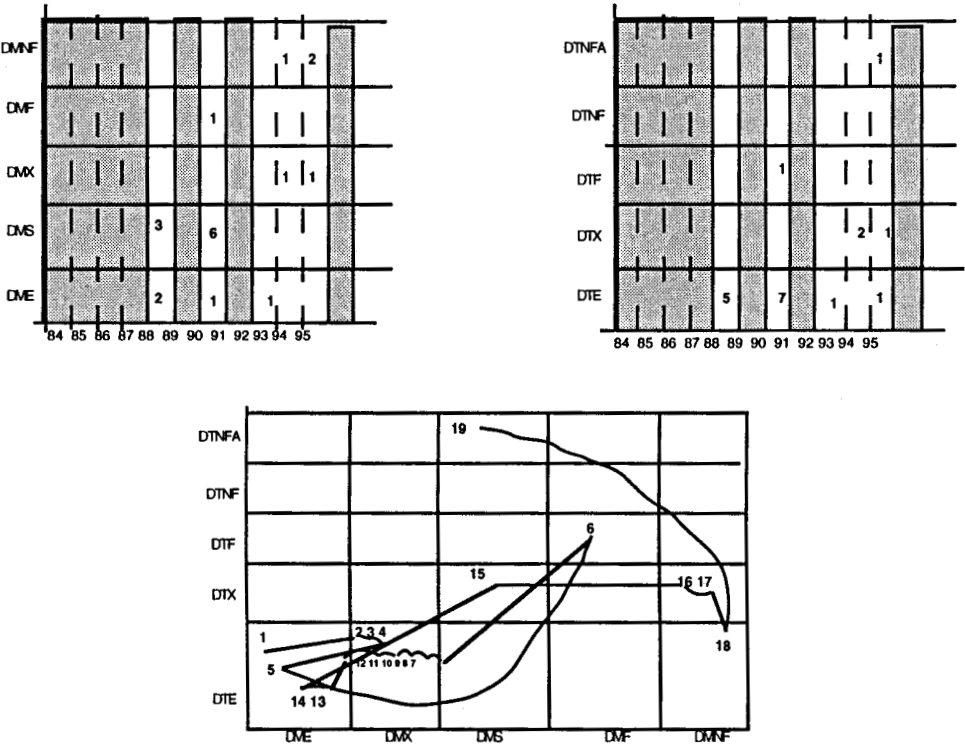
GAMME 2: Shows a sequence of notes from 84 to 95. Chromatic movements are indicated by arrows between adjacent notes. Diatonic movements are indicated by arrows between notes that are two semitones apart (e.g., 84 to 86, 86 to 88, etc.). A box labeled "2ème géné" is shown between notes 92 and 93.

GAMME 3: Shows a sequence of notes from 84 to 95. Chromatic movements are indicated by arrows between adjacent notes. Diatonic movements are indicated by arrows between notes that are two semitones apart (e.g., 84 to 86, 86 to 88, etc.). A box labeled "2ème géné" is shown between notes 92 and 93.

CAS D -INNOVATIVE



CAS D -DIVERSITE



CAS E

CREATION ET ORIGINE: création en juin 88 à l'initiative de 2 ingénieurs d'entreprise (compétences antérieures en automatismes)

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

activité principale: électronique professionnelle et semi professionnelle appliquée aux communications, mesure et informatique avec des compétences en électronique et informatique.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

E est une entreprise bicéphale dès le départ, mais avec des synergies technologiques, notamment sur quelques logiciels. D'une part son activité se divise en deux domaines d'études et de produits propres, d'autre part sa production de produits propres se scinde entre activité électronique professionnelle appliquée aux communications, mesure et informatique, plutôt de type OEM, et dans un souci de diversification, dans l'électronique semi professionnelle de l'EXAO, où existent de réelles perspectives de développement et un marché de volume. La priorité se portant sur le développement d'applications et sur la commercialisation, en essayant de financer les études de développement de nouveaux produits par des tiers. En 90, E a été tentée par une opportunité de diversification liée à un marché d'étude financé sur la domotique (beaucoup de logiciels, nouveau savoir-faire, mais opération blanche sans apports, sans bénéfices), et s'est alors recentrée sur son nouveau métier : fabrication et étude d'appareil de mesures (qui correspond à une définition déjà large).

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Collaboration avec un laboratoire de recherche, pour acquérir les compétences qui manquent pour le développement d'applications en EXAO.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Collaboration avec le donneur d'ordre qui intègre et commercialise les produits industriels. E faisant partie d'une chaîne de mesures en produit OEM distribué par le partenaire qui est un géant industriel international.

Pour l'EXAO, la commercialisation en France s'effectue par la vente directe, plus une tentative de distribution (très spécialisé mais pas agressif qui a échoué en France). A l'export, E a de bons contacts avec un distributeur mais qui n'exerce que sur un seul pays.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Le marché de EXAO potentiel mais restreint à certaines zones géographiques avec un concurrent bien implanté. Le marché industriel est porteur mais dépendant d'une part de géants internationaux et de choix politiques sur lesquels E n'a aucun contrôle.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

Compte tenu d'une ambiguïté sur le financement pour l'EXAO, il y a eu 1 an de retard qui a failli faire échouer le projet ainsi que l'entreprise. Cependant, en EXAO, avec des marges de 70%, E a réussi à s'implanter sur certaines régions françaises, et est devenu une référence avec le projet de création d'un club d'utilisateurs. E a réussi à sortir rapidement un produit plus performant que les concurrents qui étaient déjà implantés sur le marché depuis 5 ans.

Néanmoins, actuellement, E a beaucoup de mal pour développer de nouvelles applications qui nécessitent des compétences nouvelles et non familières. Depuis 91, E investit en compétences pour le produit et en commercial. Son noyau de compétences est trop petit. Il lui faudrait bénéficier d'un réseau. Or la concurrence couvre plus d'applications que E, c'est leur faiblesse. Leur force a été leur rapidité et leur performance de départ mais leur faiblesse provient d'un potentiel d'applications insuffisant. Or, il y a un blocage au sein de l'entreprise au niveau de l'accumulation de savoir-faire.

Quant au marché industriel, E dépend de la stratégie du partenaire de poids. E est totalement dépendante. La seule sécurité d'E, c'est que son produit aide le partenaire à vendre ses propres produits, sur ses terrains clés, et que ce dernier préfère la politique de la sous-traitance à l'intégration.

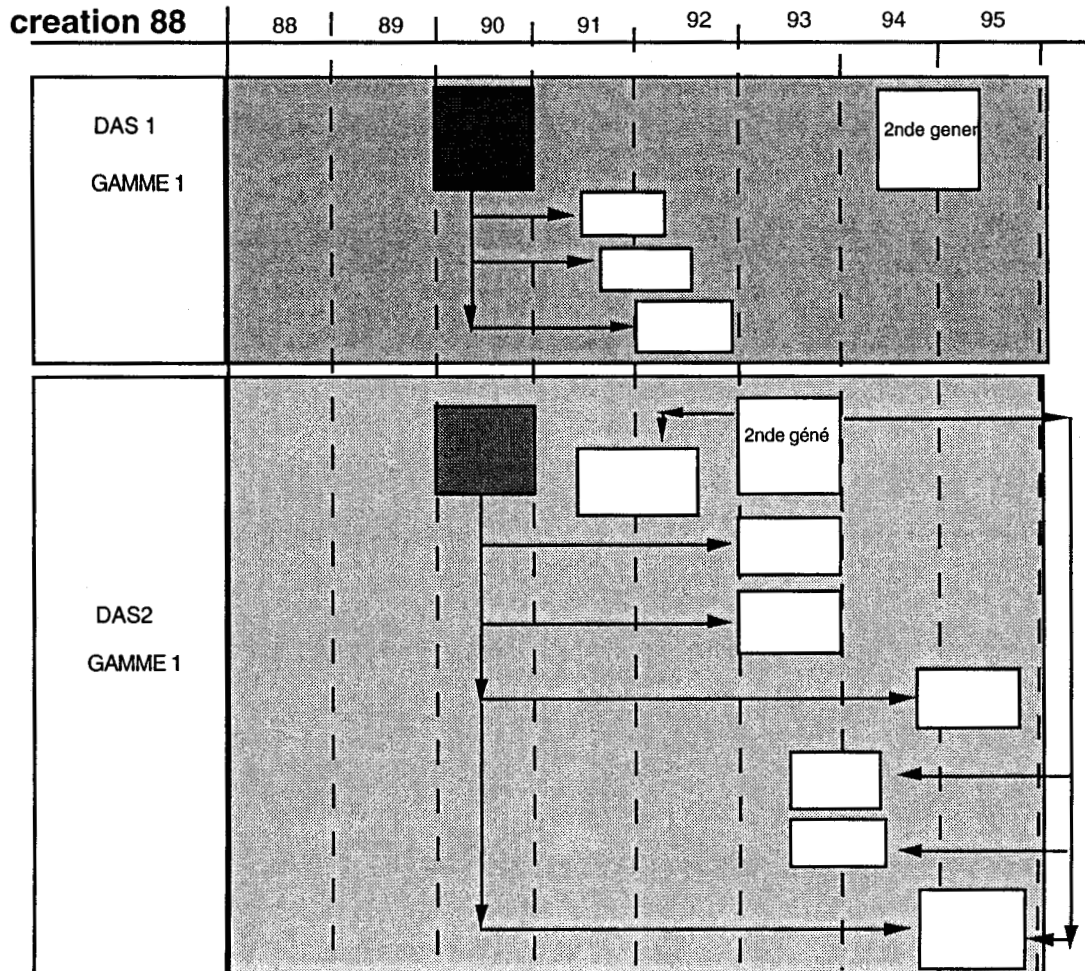
Cependant, l'entreprise a connu de fortes pertes liées à la dispersion de ses efforts, et le maintien en parallèle des développements de produits. E considère de plus que si tous ses

produits sont techniquement des succès, aucun ne l'est encore du point de vue commercial.

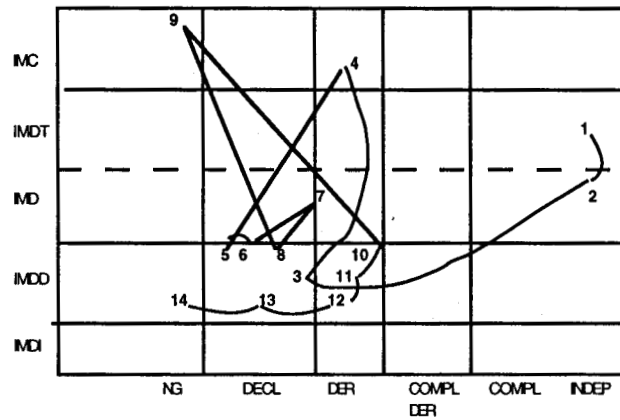
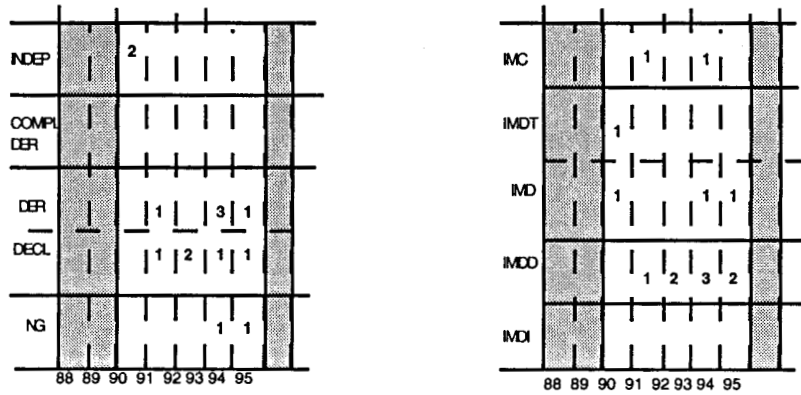
COMMENTAIRES

Le développement d'un produit est une asymptote: les 80 premiers % sont faciles, les 20 % supplémentaires sont les plus longs.

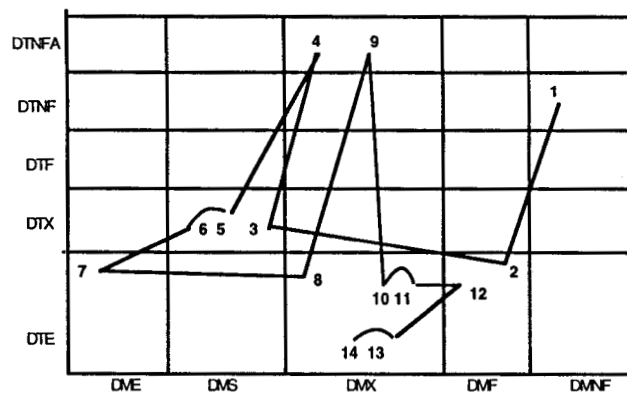
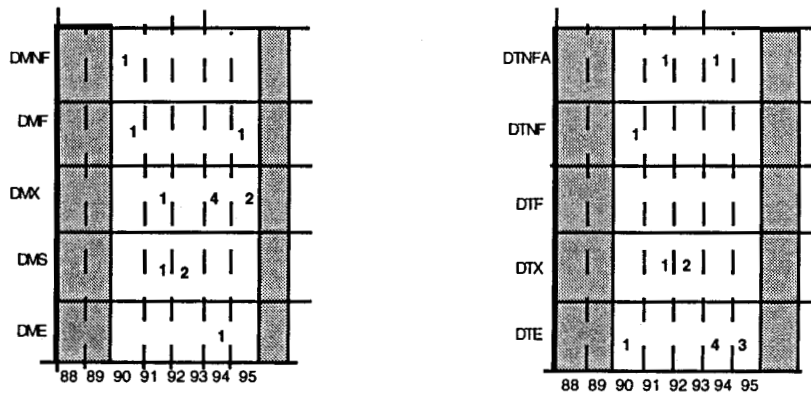
MONOGRAPHIE CAS E



CAS E -INNOVATIVITE



CAS E -DIVERSITE



CAS F

CREATION ET ORIGINE : création en 83

DEFINITION ET EVOLUTION DU METIER

= définition initiale en fabricant d'ordinateurs, puis focalisation sur une modalité d'analyse et imagerie médicale.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

L'entreprise s'est créée sur la reprise des décombres d'une société spécialisée en informatique médicale. La stratégie de la firme a d'abord consisté à développer des produits complémentaires pour proposer au delà d'un savoir informatique un produit complet d'analyse et d'imagerie médicale. F s'est alors consacrée à la construction d'une gamme complète (bas de gamme, haut de gamme) pour couvrir tous les segments du marché de cette "modalité", avec une stratégie axée sur le volume.

Néanmoins, F considère que si elle veut entretenir sa croissance sur le long terme, elle se fragilise en restant sur un seul créneau. C'est pourquoi, elle a tenté plusieurs fois de se diversifier, d'abord par opportunités, qui n'ont pas débouché sur une autre activité car sont restés des feux de paille, puis par choix stratégique sur des produits périphériques accessoires.

Entre temps, F a mis en "stand-by" sa politique de diversification suite à une période difficile sur le marché. Il s'agissait de soigner les plaies d'organisation car elle avait mal digéré la consolidation et les bouleversements d'actionnariat

Sa dernière tentative de diversification par croissance externe, reposait sur le choix d'une modalité complémentaire-concurrente à forte croissance. Cependant, la structure créée à cet effet, est partie avec du retard, des difficultés de mise au point et un ticket à l'entrée technologique trop lourd, face à des géants qui ont déjà pris leur marques. F n'avait pas les moyens de supporter les deux efforts. Aussi, la structure dédiée est entrée en règlement judiciaire, car F s'en est désengagée.

Sur son marché principal, F est maintenant confrontée à une mutation du comportement des acheteurs. Le pari est pour elle d'importance, car elle n'a pas le droit à l'erreur sur la positionnement des futurs nouveaux produits. C'est pourquoi, en termes de recherche, elle suit une politique de construction de briques technologiques très en amont de la conception de nouveaux produits.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Collaboration soutenue et exclusive avec un laboratoire de recherche du groupe actionnaire qui lui assure l'avance technologique sur le domaine clé primordial en amont sur leur marché
Collaborations diverses avec d'autres laboratoires.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

F a constitué un réseau de 20 distributeurs dans 50 pays avec 8-10 filiales.

POTENTIEL DE MARCHE

Dès sa création, il s'agissait d'un marché porteur de volume à très forte valeur ajoutée, avec une part importante de service de maintenance et de renouvellement. L'ensemble du marché de l'équipement médical connaît actuellement un bouleversement : une guerre des prix engendrée par la restriction des budgets hospitaliers, et la mutation des critères de choix d'équipements qui induit une incertitude du comportement à MT. Malgré la conjoncture, ce marché connaît 6-7% de croissance (auparavant de l'ordre de 13%). Leur niche résiste mieux que certaines autres modalités commerciales et est moins concentrée. Elle reste encore jeune avec un nombre de concurrents élevés qui pour la plupart sont des géants internationaux actifs dans toutes les modalités et deux principaux concurrents sur cette modalité. F fait partie des premiers petits.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

La volonté d'excellence sur cette niche large se confirme au travers de sa position dans les 3 premiers mondiaux sur ce marché. Leader en France sur un marché moins porteur (avancé) que dans le reste du monde. F occupe la tête du marché grâce à son avance technologique que lui apporte la collaboration avec le laboratoire de recherche.

Jusqu'en 92, F a connu un rythme de croissance. Elle a construit sa gamme de produit entre 82 et 90-91 dans un contexte de forte croissance du marché, avec une stratégie axée sur le volume, et une politique de produit où l'on n'optimise pas la productivité. Ensuite, elle a

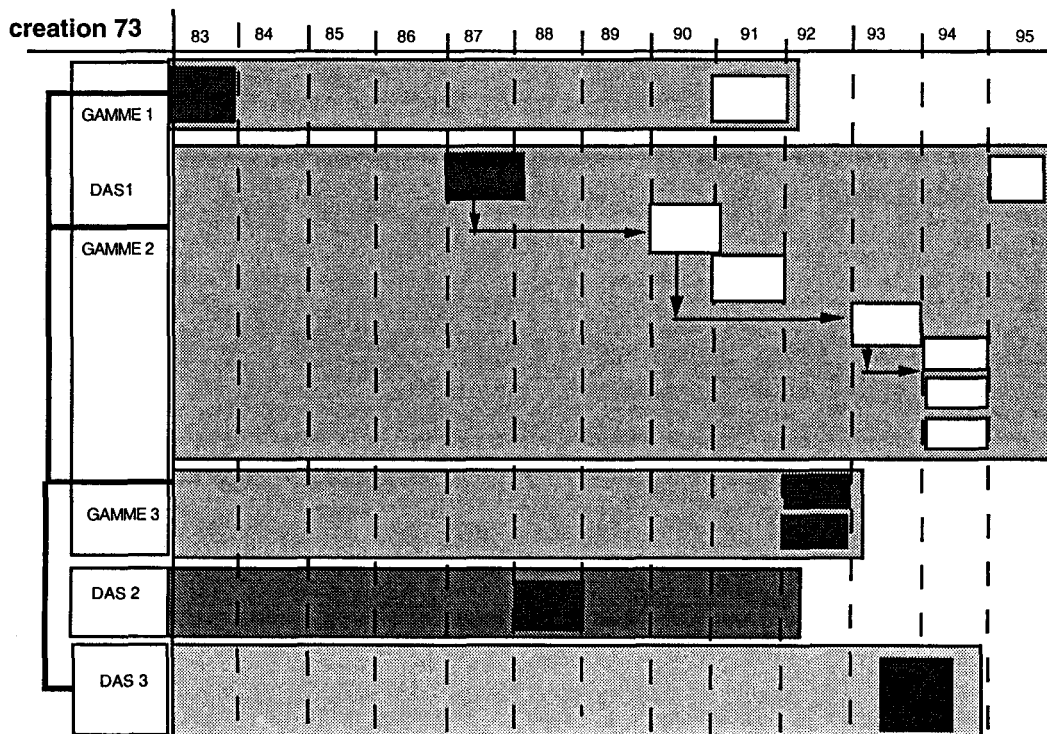
connu une baisse suite à des problèmes de trésorerie et de crise actionnariale. La surface financière en capital n'avait pas suivi la croissance. C'est pourquoi, mi 93, il y a eu reconfiguration de l'actionnariat. L'objectif 93-94 consiste à consolider la position et à s'engager dans une activité d'innovation en pré-étude. Mais, les budgets R&D diminuent en raison de la crise. Le décideur interviewé considère que F est peu adaptée à réagir. Alors qu'au Japon, beaucoup d'entreprises savent réagir en période de marasme ou de difficulté interne, en soignant particulièrement les investissements en R&D, cela ne fait pas partie de la culture occidentale, ni en France, ni aux USA.

COMMENTAIRES

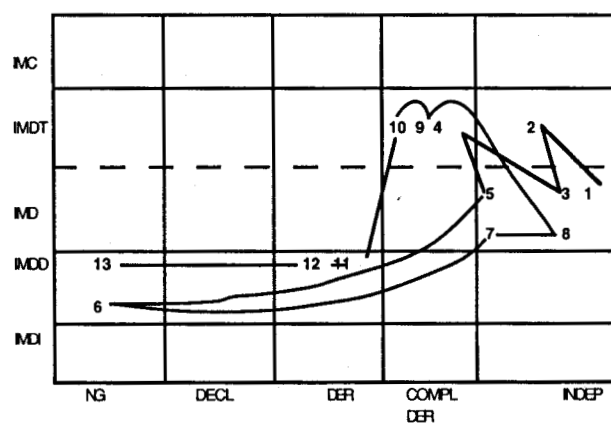
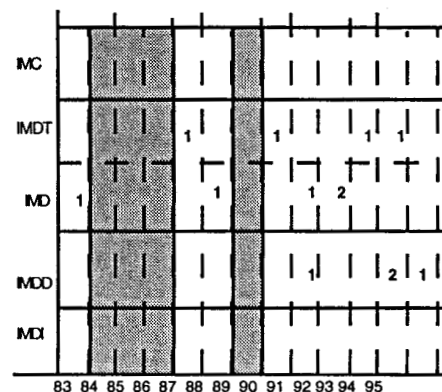
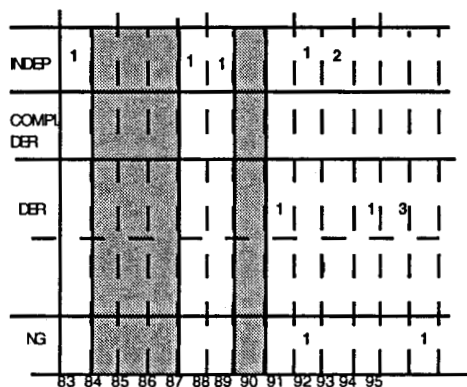
Evolution du marché: en 70-80, c'était la course à la performance et aux fonctionnalités avec un marché tiré par le haut de gamme(développement déterminé par de fortes avancées technologiques). Cela reste un marché très technologique, mais le problème de débit patient reprend beaucoup d'importance. L'époque est terminée où la clientèle ne regardait que le coût d'acquisition, maintenant, le coût d'exploitation a énormément d'importance.

Or, la France était productiviste en matière de santé. L'évolution du comportement et des critères de choix pose donc un problème marketing difficile à gérer, il implique un choix à 2-3 ans entre une orientation de l'activité vers des produits dédiés (spécialisés) ou des produits polyvalents mais plus lourds et coûteux. Or ces deux orientations sont en opposition de phase, même si l'évolution n'est pas complètement brutale. Et une PME n'a pas le droit à l'erreur.

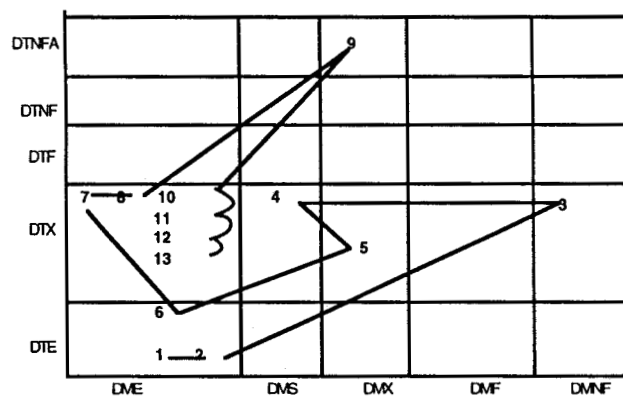
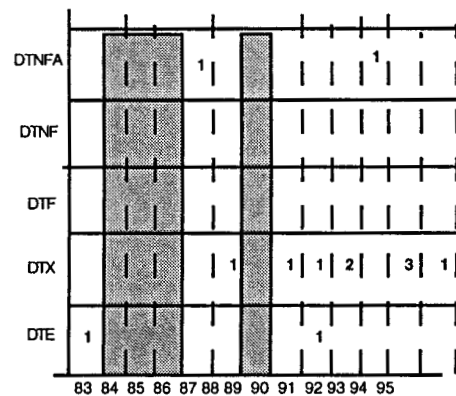
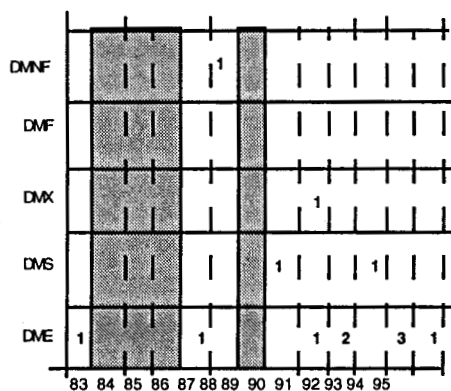
MONOGRAPHIE CAS F



CAS F - INNOVATIVE



CAS F- DIVERSITE



CAS G

CREATION ET ORIGINE : création par 3 ingénieurs d'entreprise
Compétences en électronique de signal , informatique et transmission haute fréquence.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

A l'origine, vocation de télésurveillance, mais a dû rapidement développer d'autres compétences en connectique. En 88, G définit clairement son activité: constructeur de matériel de communication bureautique et vidéo. En 91, G se définit alors comme une société d'équipements de connexion et réseaux : études, réalisation et commercialisation. G estime d'ailleurs qu'il existe certaines synergies technologiques entre les deux activités, même si pour l'activité de connectique, les compétences à développer n'étaient pas les mêmes que possédées antérieurement, quoique familières.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

A l'origine, l'entreprise a été créée sur l'espérance de 3 projets de télésurveillance, que l'entreprise dont ils étaient issus ne souhaitait pas développer. Toutefois, aucun ne se réalisa, car il s'agissait seulement d'idées trop générales pour trouver du CA rapidement. G n'a jamais abandonné cette activité (en développement), mais pour raison alimentaire, elle a dû se lancer dans une autre activité dont elle a pris conscience de l'intérêt: la connectique. H a donc commencé à développer des produits assez simples, en améliorant ceux de la concurrence étrangère, par tâtonnement, au bout d'un an de développement pour les spécificités des applications . La redéfinition de l'activité de la jeune entreprise se fit alors, pour s'orienter peu à peu autour de 2 axes principaux. 2 ans après (en 88), elle était une activité mûre, avec des produits complexes en micro informatique. G s'est alors consacrée à la mise en place d'une politique de distribution complète avec démarrage de l'export. Dans ce domaine, G s'oriente vers une vente indirecte sur catalogue, réseaux de distribution et constructeur. Ce qui l'oblige à avoir du stock, et une bonne capacité de gestion.

En 90: la gamme est devenue complète et fiabilisée et réalisait 90% du CA. En 91: la gamme de produits était suffisamment large pour être crédible à l'exportation, et les références techniques suffisamment bonnes pour que les constructeurs eux-mêmes puissent préconiser le matériel de G à leur clientèle. En effet, elle a finit par être pionnière sur le lancement de certains produits, qui s'ils n'ont pas été de réels succès commerciaux, ni des perfections techniques, ont satisfait les clients et ont permis à l'entreprise d'avoir les contacts les plus riches avec les constructeurs, d'obtenir de nouveaux marchés et des retombées positives sur d'autres produits.

Cependant, G en est encore au stade de série "confidentielle". C'est pourquoi, elle étoffe son service commercial pour s'approcher de ce que font certains concurrents américains comparables qui vendent sur des séries 10 fois supérieures, et elle continue à investir annuellement de l'ordre de 20% de son CA en R&D. La production est sous-traitée. G garde l'achat des composants, le contrôle du prix de revient en amont et de la qualité en aval.

Ses produits se situent dans le haut de gamme avec un bon rapport qualité/prix. En 91, c'est le passage d'un fort investissement en R&D vers un effort sur le développement commercial de manière à rentabiliser au mieux la gamme de produits.

Quant à l'activité initiale, elle a nécessité près de 4 ans de R&D, sur des sites expérimentaux, avant d'aboutir au développement de produits commercialisables. G continue à penser que c'est cette seconde activité qui assurera l'avenir de la firme. La première activité ne devant assurer que la transition.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Pour l'activité transmission Vidéo, G s'est rapprochée des deux principaux donneurs d'ordre français, pour qui elle est devenue un centre d'études.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

La diffusion des produits est assurée pour la France par des petites sociétés spécialisées, les grandes chaînes de distribution de matériel informatique, un catalogue de VPC et les principaux constructeurs. Pour l'export, la distribution s'effectue par des petites sociétés spécialisées et la vente dans de grands catalogues de VPC.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

Le marché de la connectique était un marché porteur à l'époque où G s'est lancée. En dépit de la mauvaise conjoncture sur le marché de la micro informatique, G ne souffre pas trop car il s'agit d'accessoires permettant à l'utilisateur d'optimiser son parc existant. Cependant la concurrence est vive, essentiellement asiatique et américaine, notamment sur le créneau bas de gamme.

Quant au marché vidéo, il est en train de se créer, comme marché captif d'un des donneurs d'ordre partenaire de G. Les concurrents ne possédant pas le savoir-faire primordial clé de G. Toutefois, le développement de ce marché est dépendant de la diffusion du câble en France, qui a connu et connaît encore des échecs.

PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE

Pour les experts, G dispose au niveau des produits de connectique, d'une gamme homogène et assez complète, d'un réseau de distribution solide, fiable et professionnel, et aussi d'un début de notoriété spontané et d'agrément des constructeurs. G a obtenu 30% de part de marché sur le créneau haut de gamme. En France, il est considéré parmi les leaders et est le seul à avoir une gamme aussi complète. Pour l'instant, G échoue à l'export car elle n'a pas une bonne connaissance du besoin à l'export, mais toutefois, elle réalise près de 15% du CA au travers de produits sans marque. Ses produits passent pour être parmi les plus performants du marché, quoique un peu chers avec quelques défauts de fiabilité.

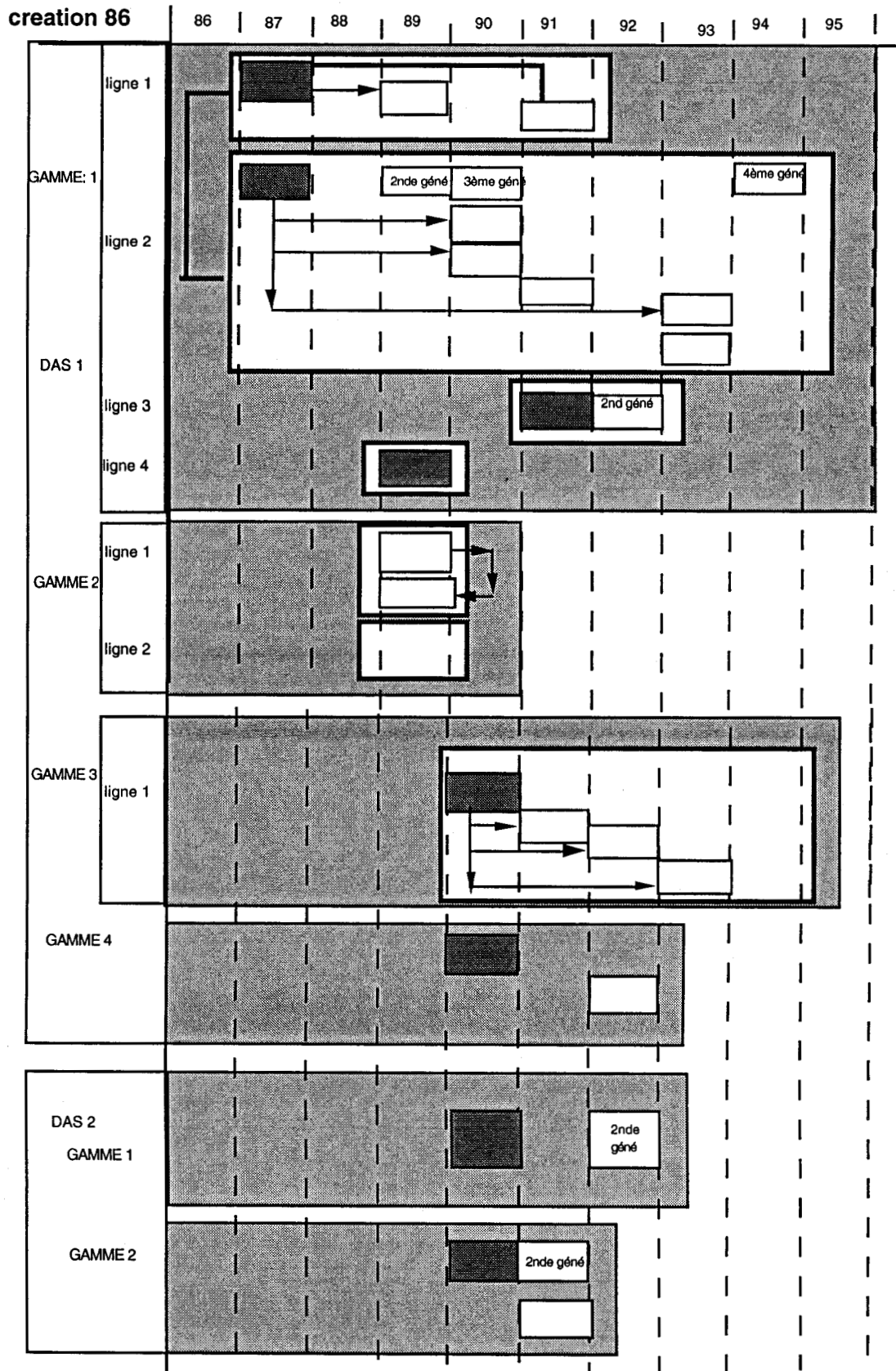
Néanmoins, ses efforts d'innovation sur une famille de nouveaux produits lui a fait prendre du retard sur l'essentiel du marché. Et G réalise plus de 80% de son CA avec cette activité, qui lui sert à financer la seconde, au détriment de la première. Pour l'expert, le marché principal, après des années de croissance importante, semble être entré dans une phase difficile où seuls les plus forts financièrement pourront survivre alors que G n'est financièrement pas très solide avec une croissance très forte non consolidée et un actionnaire dont on ne peut préjuger de son attitude, puisque a priori plus intéressé par le secteur Vidéo que celui de la connectique. Le retournement de la conjoncture économique mondiale depuis fin 90-91, auquel le secteur informatique fut peut être plus sensible que d'autres, a pesé sur le croissance de G (+23% au lieu des 48% prévus) et donc sur ses derniers résultats de 91 et 92, même si G conserve une croissance.

Par ailleurs, si l'évolution assez spectaculaire du CA permet de constater que G a bien choisi son créneau, et semble voir sa qualité technique reconnue par le marché, il faut aussi constater la dégradation très sensible du bénéfice brut de 89 à 91, lié notamment à une dégradation de la VA due

- à l'influence croissante de la sous-traitance
- aux efforts consentis dans le secteur Vidéo

En effet, la seconde activité tente de s'équilibrer depuis 4 ans mais reste déficitaire, car tributaire du mauvais développement du câble en France. Pour l'expert, ce secteur actuellement non rentable pourrait ne pas trouver aussi rapidement l'équilibre souhaité par G. Cependant, c'est cette activité qui a intéressé les partenaires de G, qui sont entrés également dans le capital. Néanmoins, G bénéficie d'une réelle avance technologique, un savoir-faire et des produits qui lui permettent notamment d'obtenir des marchés d'étude.

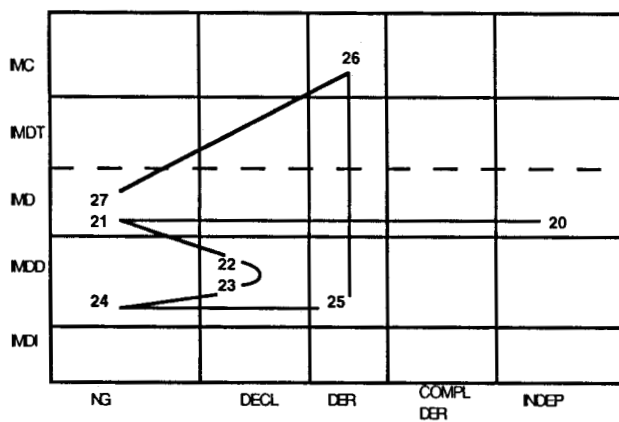
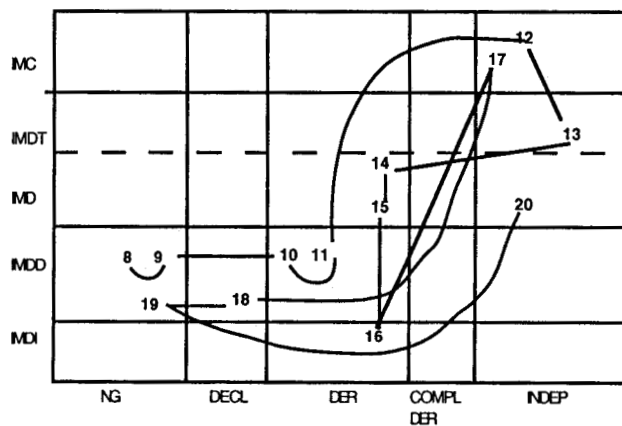
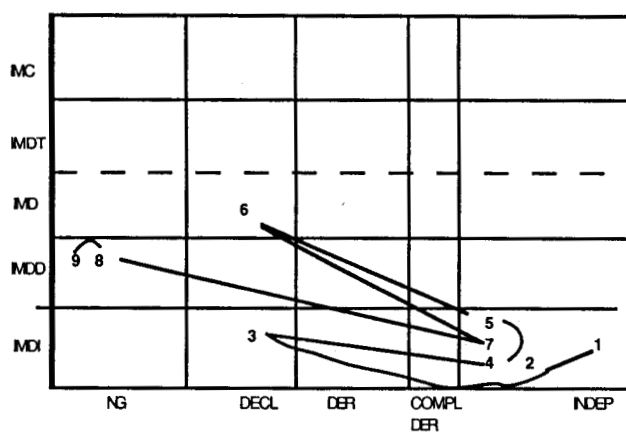
MONOGRAPHIE CAS G



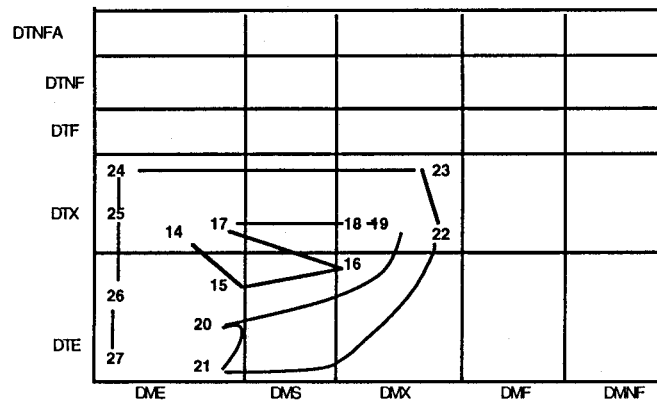
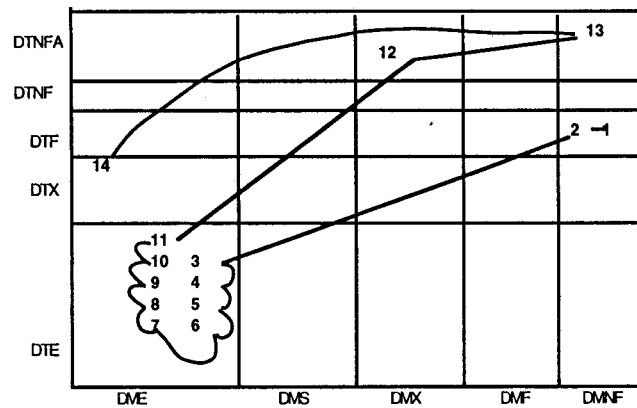
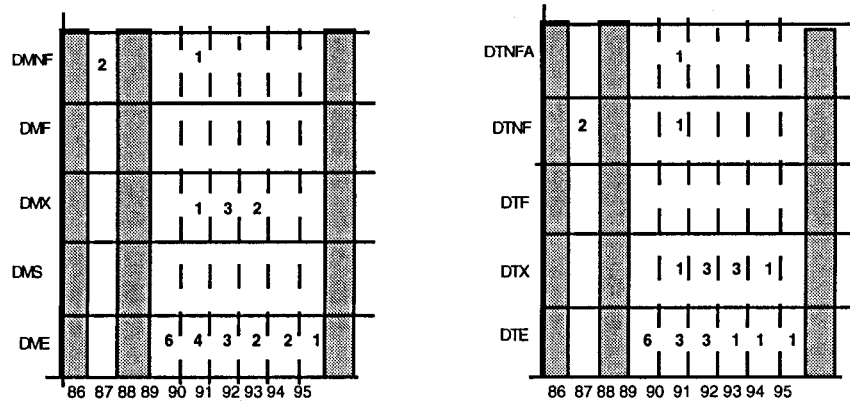
INDEP		2		3	3	2						
COMPL												
DER						2	2		2			
DECL				2		1	2					
NG					1	1	1	2			1	
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95		

Figure 1 is a Gantt chart illustrating the schedule for five machines (MC, IMDT, MD, MDD, MCI) over a time period from 86 to 95. The chart is organized into five horizontal rows, one for each machine. The x-axis represents time units, with labels 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, and 95. Vertical lines indicate the start and end of tasks. Numbers within the task bars represent the duration of each task. Shaded vertical bars indicate periods where a machine is idle.

Machine	Task	Start	End	Duration
MC	1	90	91	1
	1	91	92	1
	1	92	93	1
IMDT	1	89	90	1
	1	90	91	1
MD	1	89	90	1
	1	90	91	1
MDD	1	89	90	1
	1	90	91	1
MCI	2	87	88	2
	4	88	92	4



CAS G- DIVERSITE



CAS H

CREATION ET ORIGINE : création en 73, par un chirurgien.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Initialement, H se définit comme fabricant de matériel orthopédique, puis 10 ans plus tard, réorientation de l'activité vers une spécialisation dans la conception, fabrication et distribution d'implants chirurgicaux.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Initialement, la société s'est basée sur le rachat d'une petite entreprise de 3 personnes fabriquant artisanalement du matériel orthopédique et chirurgical. Cette activité artisanale a perduré pendant 10 ans pendant que l'entreprise "vivait". En 83, l'entreprise se réoriente sur les implants chirurgicaux, grâce à l'invention par le chirurgien fondateur d'une nouvelle thérapie et instrumentation associée, qui est devenue une thérapie dominante.

La combinaison d'une situation de pionnier avec un produit-concept de rupture, protégé par brevet, avec l'inventeur qui occupe une position réputée et joue le rôle de prescripteur et de formateur d'un réseau de chirurgiens leaders, sur un marché qui s'avère porteur et de volume, a permis à H de prendre son essor. Depuis, H s'est dotée d'une équipe de chercheurs, s'est constituée un solide réseau international en R&D et a énormément investi dès le départ dans la constitution d'un réseau de distribution fiable et sous contrôle. Sa vocation exportatrice précoce, et une politique de couverture du marché, au travers d'une stratégie d'innovation agressive axée sur l'extension du portefeuille par des déclinaisons de produits, qui lui a permis d'obtenir une position concurrentielle de premier plan. En 86, l'entreprise investit tant en matériel de production, qu'en bâtiments et personnel très qualifié. Toutefois, H sous-traite la production à l'exception de la finition, du traitement de surface et marquage, du contrôle, du conditionnement et de l'expédition.

En parallèle, H se lance dans des tentatives de diversification, soit d'opportunités, soit technologiquement complémentaires, qui n'ont pas toutes été des réussites. Elles ont servi de ballons d'essais de commercialisation. Ses programmes d'innovations vont suivre l'évolution du marché, afin d'élargir la gamme et de consolider le positionnement de H sur ses principaux marchés. Puis, H va repartir dans des projets de diversification périphériques et technologiquement porteurs pour lui permettre d'anticiper sur l'évolution à 10 ans du marché, des "concepts et fonctionnalités dominants" et de la place que sa niche va tenir au sein des marchés complémentaires. H d'une optique centrée sur son créneau, développe alors une vision plus globale en proposant à son cœur de cible, le chirurgien l'ensemble des matériels et outils d'assistance à son activité chirurgicale.

Consciente que l'évolution du marché, la concurrence croissante, notamment de géants, et l'ampleur des investissements en R&D nécessaires pour pouvoir conserver une position dominante à terme sont telles que H ne peut l'aborder en solitaire, elle fusionne en 93 avec un concurrent de taille similaire américain. Chacun disposant d'un savoir-faire complémentaire, et une présence internationale forte qui leur permet de faire face à l'évolution technologique des marchés plutôt favorable à l'implantation de grands groupes internationaux et de PME.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

R&D fondée sur la collaboration constante avec les chirurgiens leaders, des relations suivies avec des laboratoires sur des programmes de recherche distincts et le développement interne. Appui sur 18 sociétés en sous-traitance de production.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Développement d'une structure commerciale propre en filiales autonomes permettant un développement très rapide.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

Le marché initialement émergent et porteur, reste en 92 un marché porteur avec près de 15-20% de croissance/an. La concurrence commence à se multiplier et à se concentrer autour de quelques géants de l'orthopédie et de 3 PME de la taille de H. Ce créneau porteur commence à intéresser des géants dans le domaine de l'instrumentation médicale. En 91,

suite à un congrès, H a pu constater l'apparition d'une concurrence plus agressive, avec l'arrivée d'une multitude de nouvelles sociétés.

PERFORMANCE

L'activité initiale qui représentait la quasi totalité du CA en 83, ne représentait plus en 85 que 20%. En 85,86,87, H a été lauréate des prix "innovation", "développement" et "commerce extérieur" du Conseil Régional. Elle est devenue leader mondial sur son créneau, avec 38% du marché. Elle a connu un essor spectaculaire, en multipliant par 12 ses effectifs et par 20 son CA en 10 ans, et continue de progresser de 15 à 20% /an. Elle réalise aujourd'hui près de 80% de ses ventes à l'exportation, dont la moitié aux USA. et exporte dans plus de 50 pays. En 92, en termes de classement des sociétés françaises leaders à l'exportation, H se place en 738 ème position et gagne 30 places par rapport à 91.

Toutefois, en 90-91, elle a à faire face à une situation délicate en termes d'organisation, avec le départ d'une partie de l'équipe directoriale, et une attention insuffisante portée à son réseau de R&D et de chirurgiens. 91 a donc été l'année de la restructuration des différents départements. Elle a mené à une modification de l'organisation de la R&D, avec intégration au sein de ce département d'une fonction "marketing stratégique" regroupant l'ensemble des études situées en amont des projets et dont la mission est de définir les attentes de marchés pour les années à venir et d'orienter ainsi les travaux de la R&D dans le développement des futures projets. Les départements marketing et commercial devenant la direction commerciale avec un service marketing opérationnel, qui aura en charge d'accompagner le lancement des produits et permettra d'adapter les actions marketing aux demandes spécifiques des zones commerciales. En 92, la structure du personnel se répartit en 1/3 en production, 1/3 au marketing, et 10% en R&D. De même, en 92, l'entreprise n'a pas obtenu la croissance escomptée du fait d'une compétition très vive et du différé dans l'obtention d'homologation des nouvelles lignes de produits.

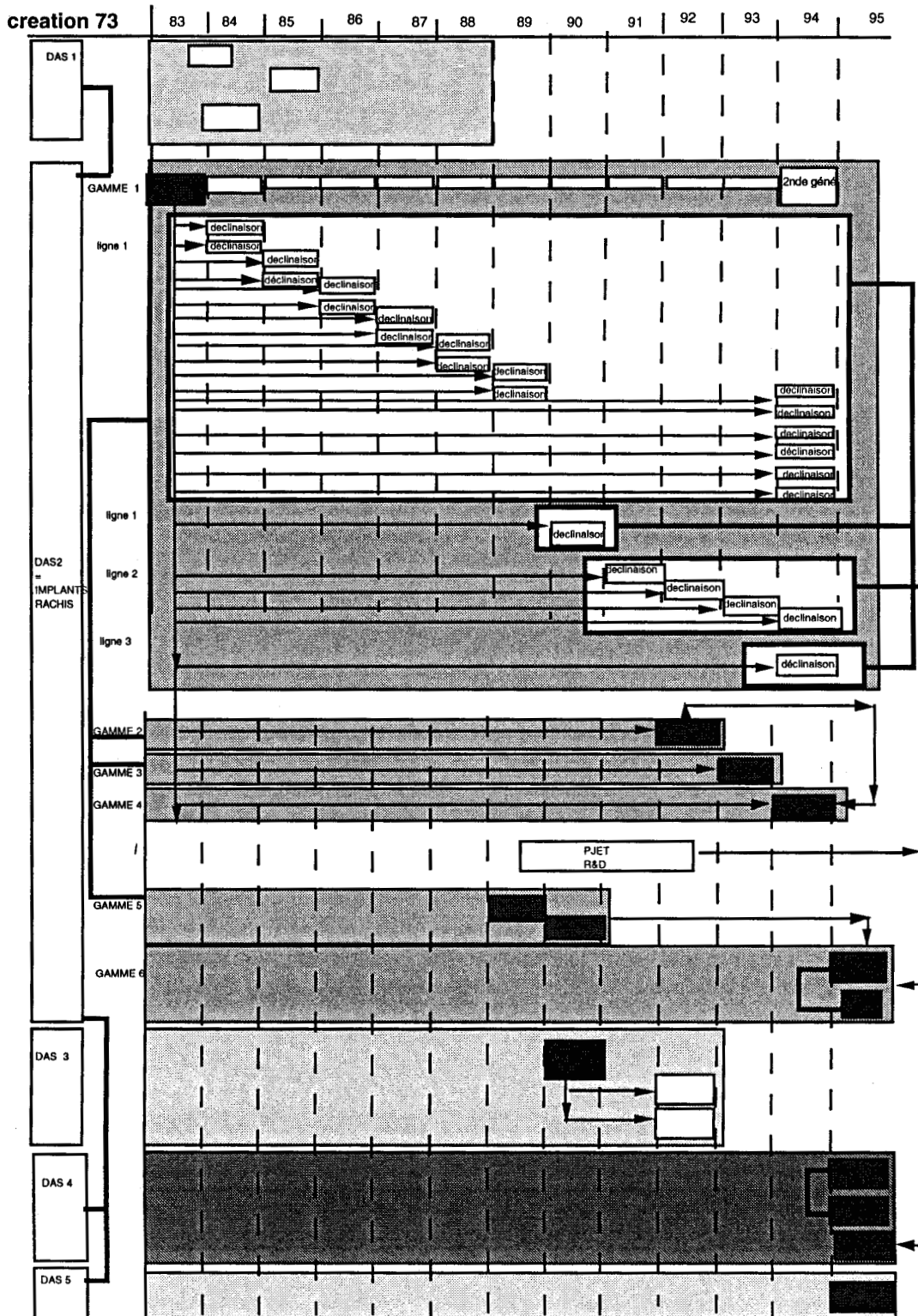
COMMENTAIRES

La réussite du développement de H repose sur ses réseaux:

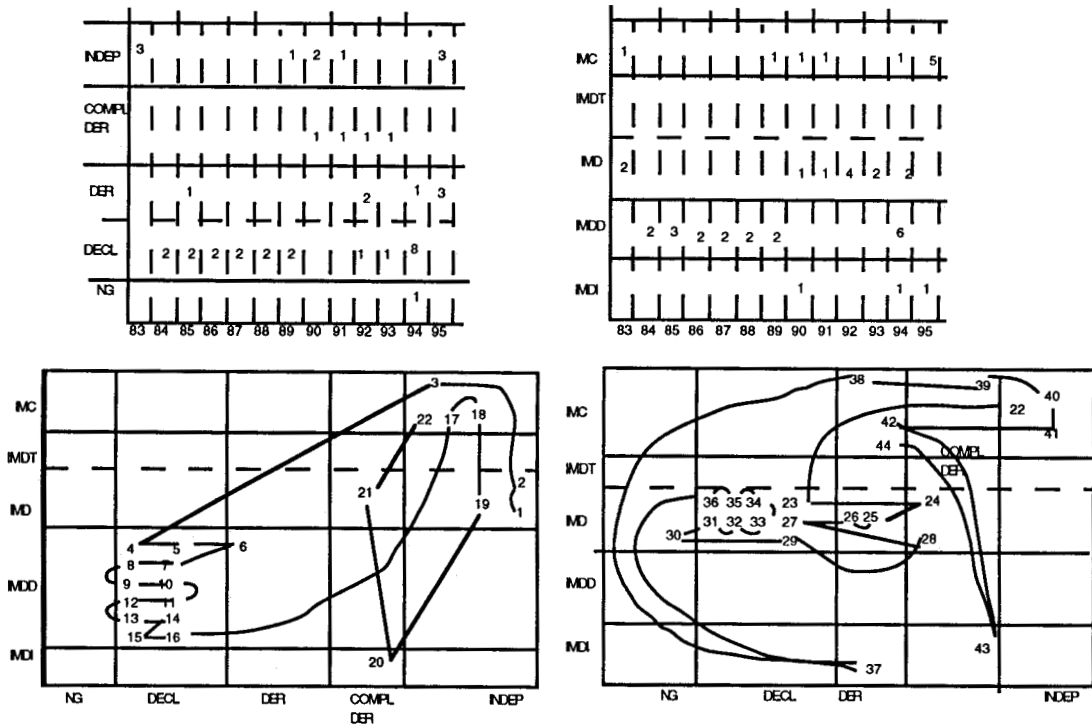
- de chirurgiens leaders qui jouent le rôle de prescripteurs et de développeurs de produits
- Appui sur 18 sociétés en sous-traitance.
- de la structure commerciale, notamment avec filiales autonomes et de rachat d'entreprises,

Ce réseau permet de limiter les besoins en fonds de roulement, de réduire les délais de fabrication, qui permet un développement très rapide

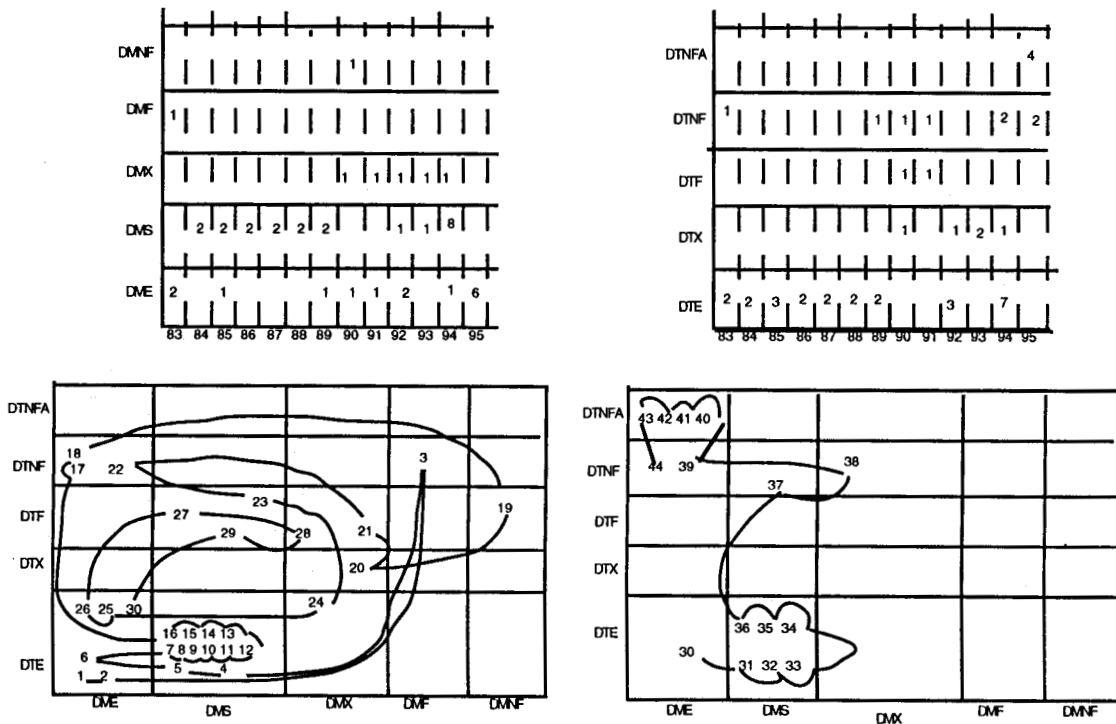
MONOGRAPHIE CAS H



CAS H - INNOVATIVITE



CAS H - DIVERSITE



CAS I

CREATION ET ORIGINE : création en 79

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Spécialisation dans le domaine du contrôle, mesure, régulation et automatismes dans l'industrie textile puis agro-alimentaire

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Suite à la reprise d'une société d'instrumentation, I, dans un premier temps, a rénové le catalogue de l'ancienne entreprise puis s'est lancée dans une nouvelle gamme-nouvelle génération dérivée autour des mêmes clientèles, afin de rattraper le retard technologique pris et de passer à "l'électronique". Entre les années 81 et 87, le développement de l'activité automatisme au détriment de l'activité instrumentation a entraîné une réduction sensible du nombre de personnel. Toutefois, au travers de ses multiples gammes de produits complémentaires, I poursuit 3 axes principaux de développement: une fabrication et commercialisation d'instruments de mesure-contrôle et régulation, une activité d'automatismes pour process industriels, et une activité de négoce complémentaire d'un partenaire suédois.

Elle assure elle-même la fabrication de ses produits en petites séries ou unitaires.

Néanmoins, la concurrence est nombreuse sur le plan général du contrôle, mesure et régulation, à la fois française, et étrangère avec des grands groupes. I se maintient grâce à sa stratégie de service complet et sur mesure en tant qu'intégrateur de tous les éléments d'une chaîne de régulation. Bien positionnée auprès de ses deux cibles de marchés, elle s'est lancée dans de nouvelles gammes de produits dédiées. I est leader en France sur le marché de son créneau. Cependant elle est confrontée à une dégradation lente du marché et des industries clientes, avec une atomisation qui s'accélère face à une concurrence internationale de plus en plus agressive. En 90, pour l'expert, I, dont la situation actuelle n'est pas mauvaise, a toutefois besoin de se redéployer à partir de produits modernisés et renouvelés, car son activité stagne. D'ailleurs consciente de cette nécessité, I mène actuellement une politique produit systématique. Mais elle souffre de la conjoncture économique qui frappe les investissements de ses principaux clients.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

I a acquis ses compétences en électronique au travers de la réalisation de certains produits. Collaboration avec un centre technique pour acquérir les nouvelles compétences liées à sa politique d'innovation.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

La structure du marché est compatible avec la constitution d'une force de vente interne.

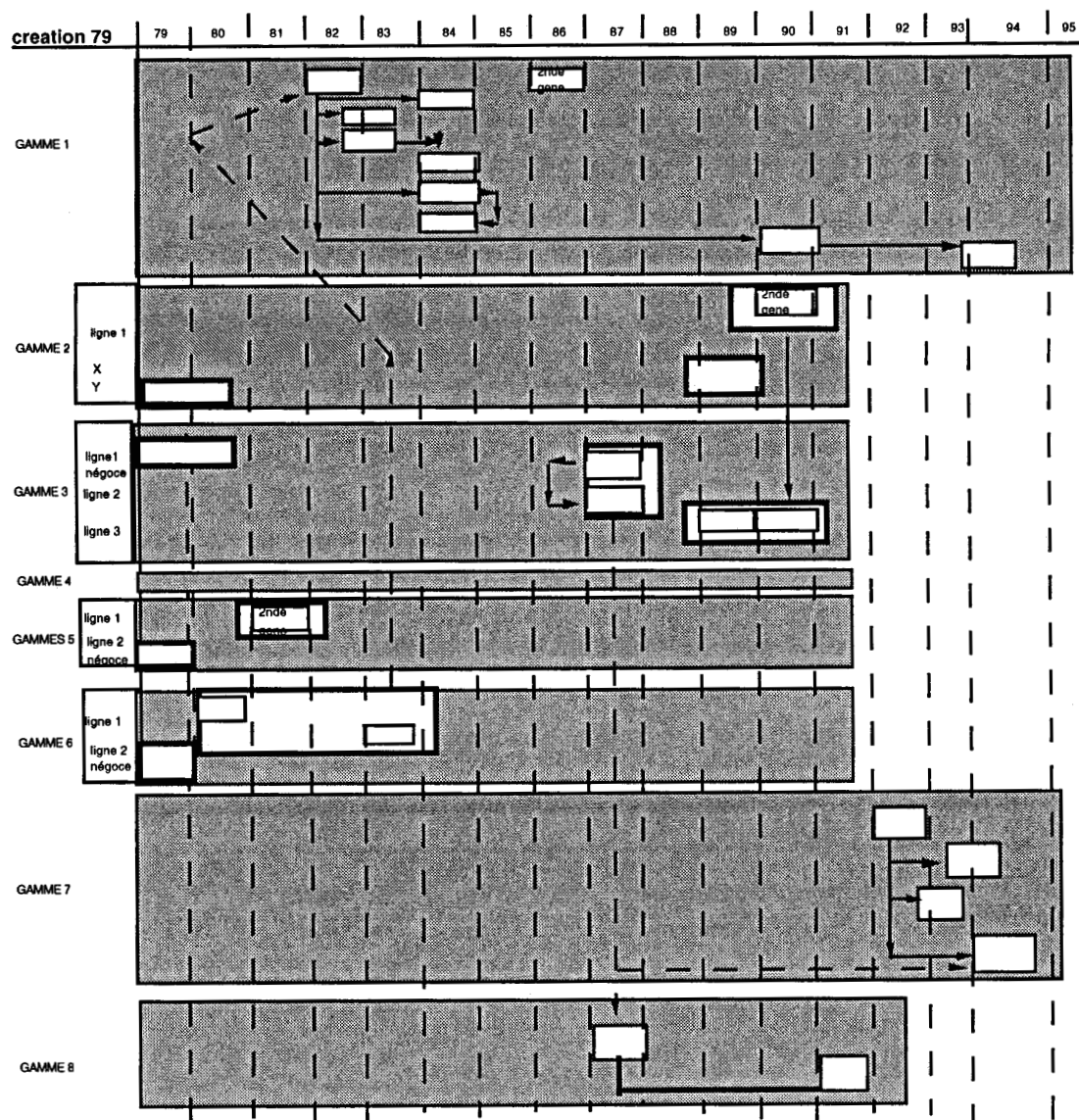
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

La concurrence est essentiellement étrangère, avec une menace asiatique de plus en plus forte. La concurrence française disparaissant petit à petit, sur des marchés devenant de plus en plus confidentiel sur une zone géographique limitée. De plus, le marché déclinant subit particulièrement la conjoncture économique défavorable, et le frein des investissements.

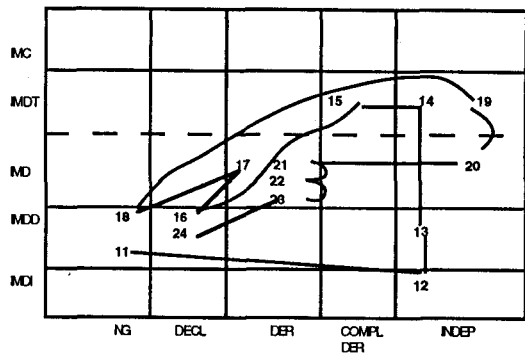
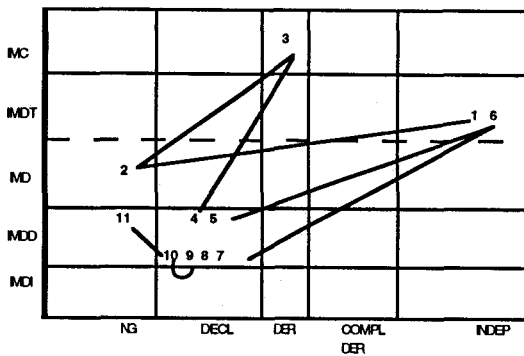
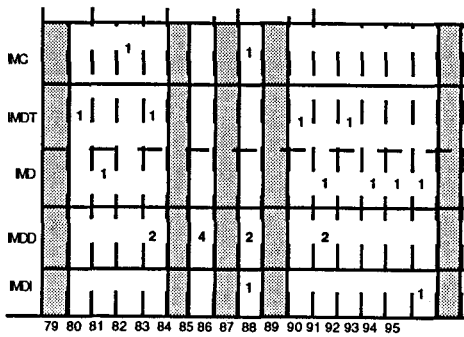
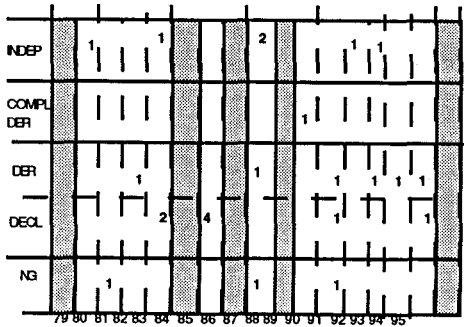
PERFORMANCE

I devenue leader sur le marché français, "faute de combattant", doit faire face, avec difficultés, à la conjoncture défavorable du marché, au vieillissement plus rapide des produits malgré des programmes d'innovation sur gammes complémentaires. Ce qui explique la stagnation du niveau d'activité. De plus, pour l'expert, I manque de compétences pour évoluer. Elle doit aller les chercher ailleurs. Les résultats de 90, tout juste équilibrés, marquent une amélioration sensible de la rentabilité, sans toutefois que celle-ci ne retrouve tout à fait le niveau des exercices 87 et 88, grâce à une bonne maîtrise des charges externes et des frais de personnel.

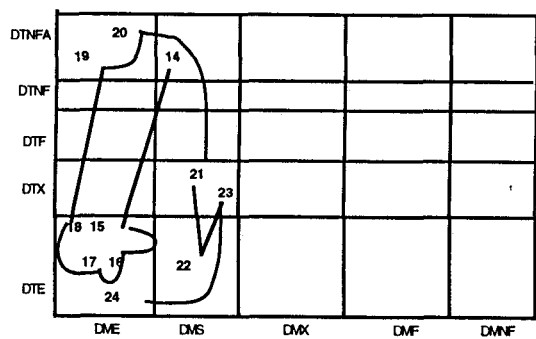
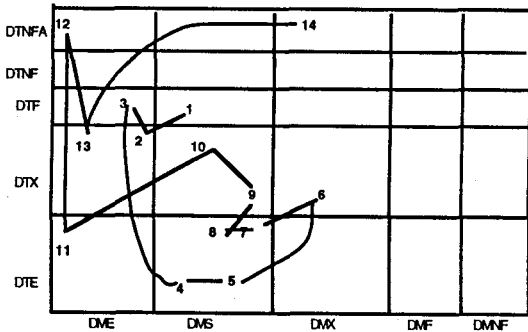
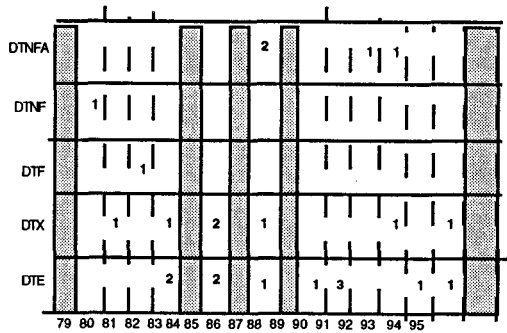
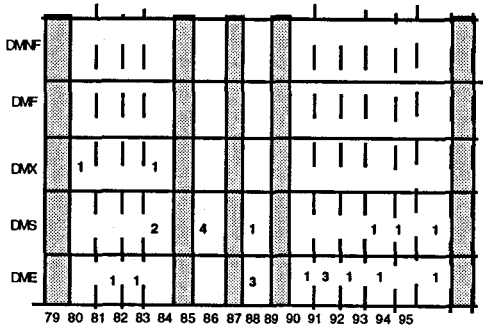
MONOGRAPHIE CAS I



CAS I - INNOVATIVITE



CAS I - DIVERSITE



CAS J

CREATION ET ORIGINE : création en 86 par un cadre de production et une chercheuse compétences antérieures en production et recherche dans les secteurs paramédicaux et céramique.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

J se définit comme une société de développement d'un projet électronique de A à Z, à partir d'un problème posé par un client dans 3 domaines: contrôle-qualité dans le domaine de production et le domaine scientifique .

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE L'ENTREPRISE

La stratégie de la firme a consisté dans une première étape à construire des prototypes, dans le cadre de marchés d'études. Cependant, dans les premières années, J a eu de grosses émotions car elle était trop fragile. C'est pourquoi J a pris la décision d'avoir au moins 50% de CA par les produits propres. Au départ, des appareils de mesure en contrôle industriel et médical, en sur mesure qui a constitué la transition entre l'activité de bureau d'étude et la production de produits propres. Dans une deuxième étape, évolution des efforts d'innovation de J vers l'imagerie médicale, correspondant au souci de diversification de l'activité de P vers la commercialisation d'un produit en petite série qui devrait constituer un nouveau départ pour la firme. Consciente de la suprématie des grandes compagnies d'imagerie médicale et du prix des produits proposés, J vise le marché des petits systèmes adaptés à la demande du client. Cependant, J ne connaît pas suffisamment, commercialement, le marché médical, hospitalier et ses embûches (commandes arrivant aux fournisseurs difficilement, tentation d'anticiper la commande, besoin mal défini par l'utilisateur, délais de paiement prohibitif). J bute sur la commercialisation, face aux géants internationaux. Toutefois, en 89/90, l'entreprise vit un tournant dans son existence. Après 3 ans d'activités exercées de façon un peu dispersée, elle voit son activité se concentrer en minorité sur le secteur médical, mais au travers de plusieurs familles de produits non reliées. Toutefois, elle considère l'un de ses produits technologiquement innovant, comme une "vache à lait" potentielle parce qu'elle a fini par trouver un partenaire-géant distributeur pour la commercialisation. J conserve la production (assemblage et contrôle) avec un réseau de sous traitance pour la production) et a vendu la licence de commercialisation.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

J travaille initialement de façon privilégiée avec l'ancien employeur industriel d'un des fondateurs. Selon, les produits, J bénéficie de relations ponctuelles avec différents laboratoires.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Sans structure commerciale, J a tenté de créer un GIE avec un distributeur spécialisé dans la maintenance, sans réel succès. J a fini par avoir un partenaire distributeur pour un des ses produits les plus prometteurs mais qui n'est pas intéressé par ses autres produits.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

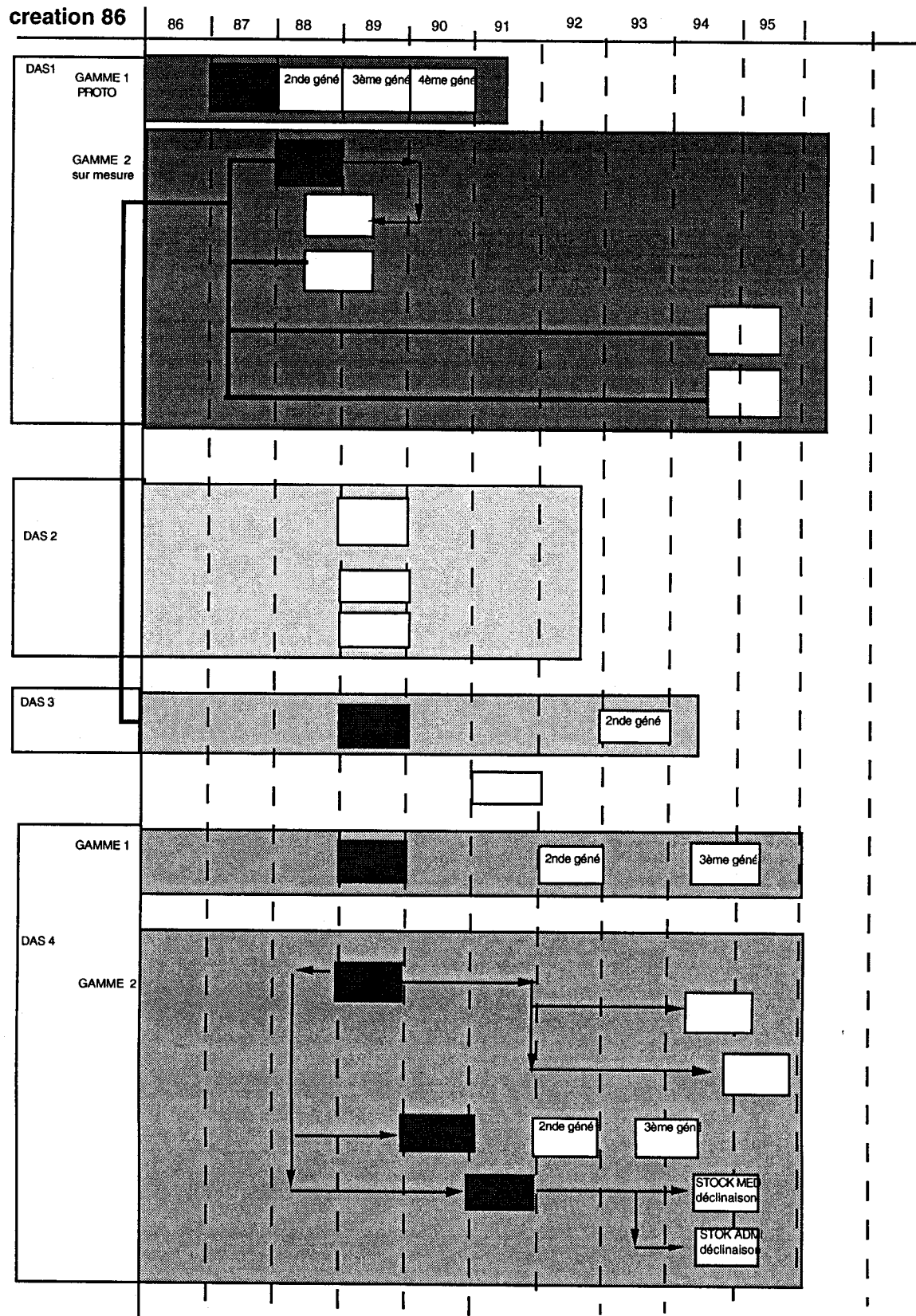
Sur le créneau de l'imagerie médicale, certes porteur, même si elle vise le segment de petits systèmes dédiés, J est confrontée à la suprématie de grandes compagnies. Quant aux créneaux des appareils de mesures; ils sont tellement spécifiques qu'il n'y a pas de concurrence directe marquée mais une concurrence indirecte par d'autres alternatives dominées par des géants mondiaux.

PERFORMANCE ET DIFFICULTES

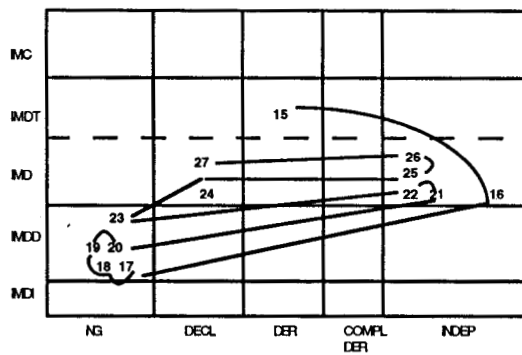
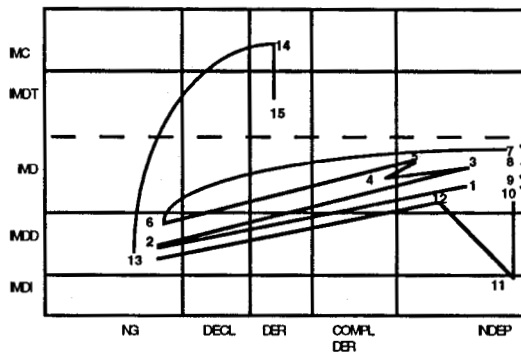
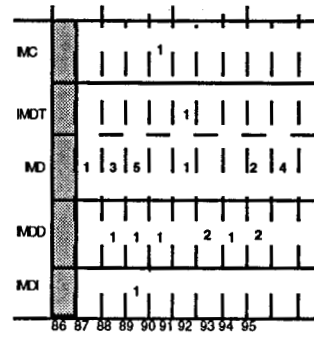
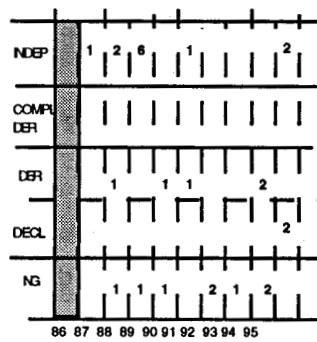
J éprouve des difficultés pour commercialiser ses produits, ne connaît pas le marché médical malgré son expérience antérieure et est confrontée à la nécessité de trouver un partenaire de distribution. Toutefois, J bénéficie de certains produits très performants et de savoir-faire technologiques clés, mais non protégeables car il s'agit plus d'un assemblage de technologies existantes et de logiciels. D'ailleurs, en 92, J a reçu le trophée de l'innovation de l'INPI.

En conclusion, performante technologiquement, J manque d'ampleur, sans distributeur, sans réelle structure commerciale pour faire face à une concurrence présente et plus structurée.

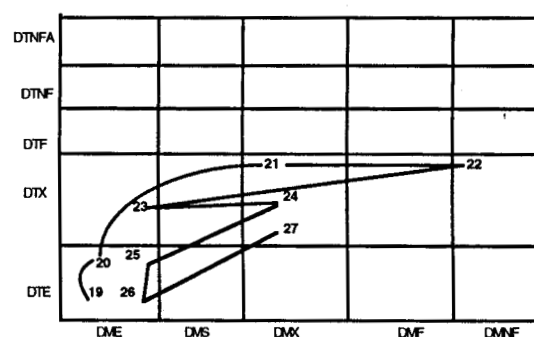
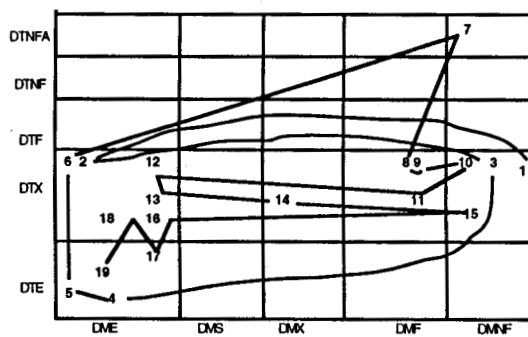
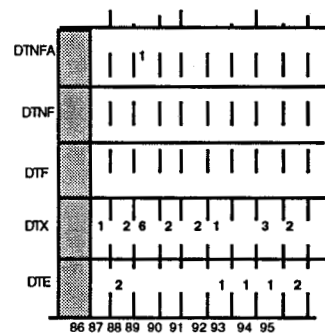
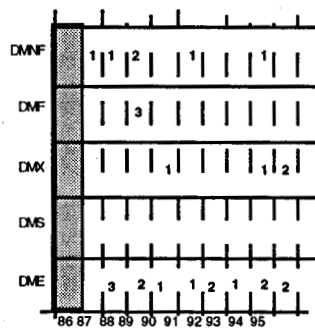
MONOGRAPHIE CAS J



CAS J -INNOVATIVITE



CAS J - DIVERSITE



CAS K

CREATION ET ORIGINE : création en 88, par 3 chercheurs pour exploiter le savoir-faire du laboratoire de recherche.

Compétences antérieures en acoustique, électronique et informatique.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

K a été créée pour réaliser des contrats d'étude et réaliser le transfert du savoir-faire de laboratoire vers l'industrie. Elle se définit comme une société d'études et de développement, de fabrication et commercialisation de capteurs et d'appareils à ultrasons, notamment appliqués au CND.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Dès la création, K propose un champ de compétences allant du bureau d'études au sur mesure et catalogue de standards pour un rapport de prix inférieur à 15% de la concurrence, dans des délais courts. En attendant le développement de certains marchés qui ne sont pas mûrs, K essaie de se positionner comme société de contrôle non destructif, mais sa maîtrise de sa technologie clé permet de faire passer une image de K techniquement très performante. En 90, cette entreprise survit grâce aux contrats de recherche.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Collaboration soutenue et exclusive avec le laboratoire de recherche de pointe dont elle est issue.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

K n'a pas de partenaires commerciaux. Mais la prospection du petit nombre de clients potentiels est à la portée de leur structure.

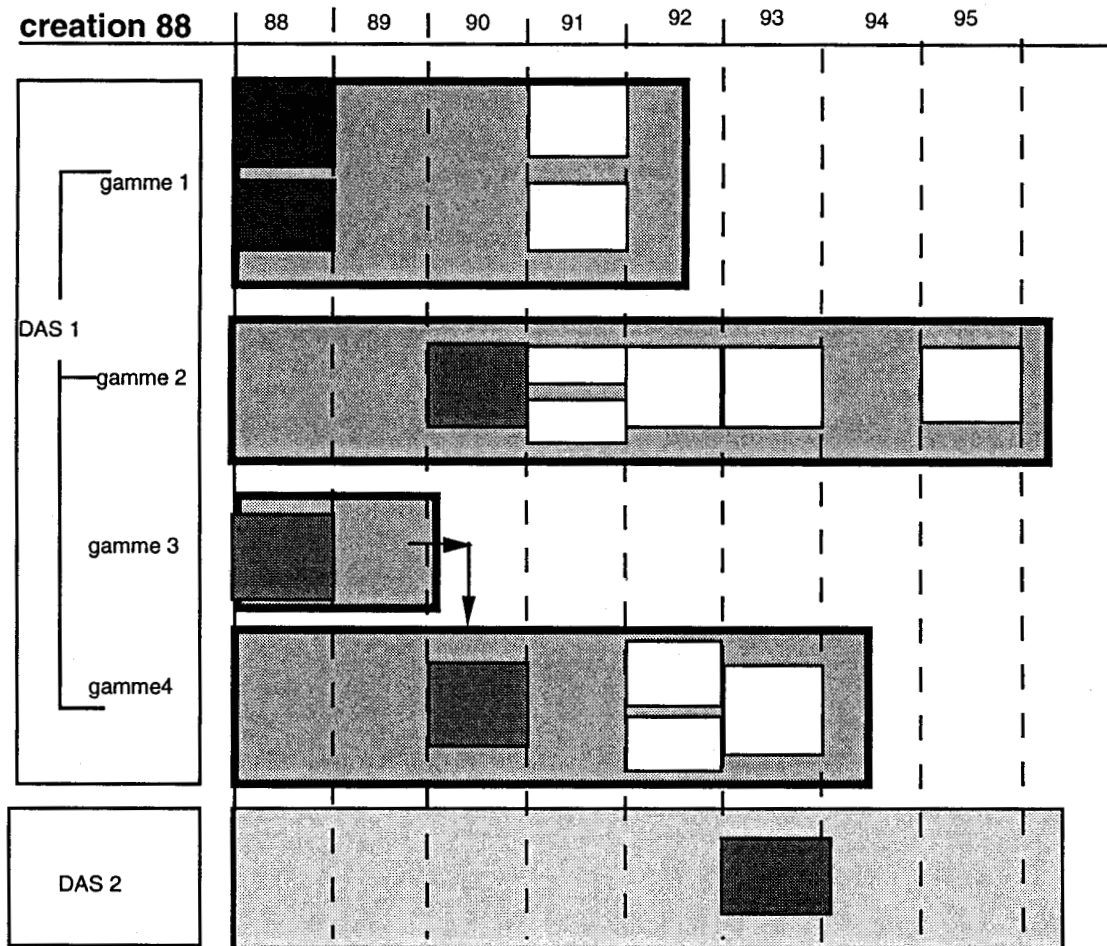
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

La concurrence est essentiellement originaire des USA ou du Japon, dominée par des géants industriels, mais qui se sont positionnés plutôt sur le créneau laboratoire alors que K se positionne sur le créneau industrie encore émergent. Par ailleurs le développement de ce marché est dépendant de l'utilisation des nouveaux matériaux, a priori porteurs, quoique plus lentement que prévu.

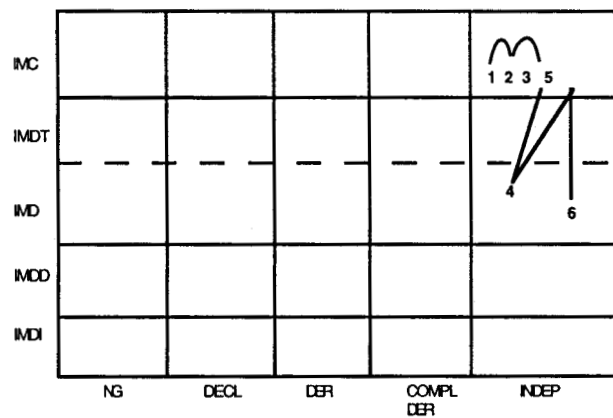
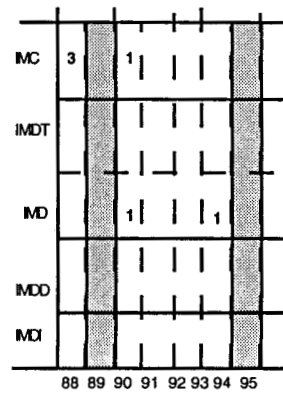
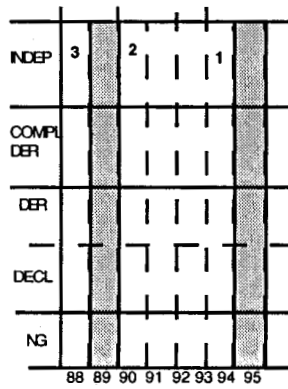
PERFORMANCE ET DIFFICULTES

K réalise son CA grâce essentiellement à la vente de quelques produits et conserve toujours une activité importante d'étude et de recherche. Elle est technologiquement plus performante que les concurrents, avec des brevets protégés, un savoir-faire difficile à imiter et pionnière dans ses produits. Cependant le marché est encore embryonnaire et confidentiel. Par ailleurs K reconnaît que tous leurs produits ont été lancés sur le marché alors qu'ils étaient insuffisamment développés, que tous impliquent un changement important du client et rencontrent une forte réticence. Elle estime globalement que son activité d'innovation a rempli 60% de ses objectifs.

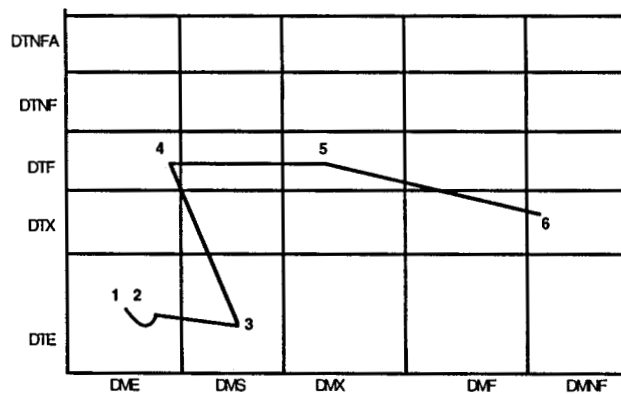
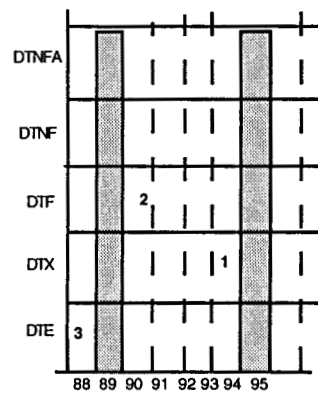
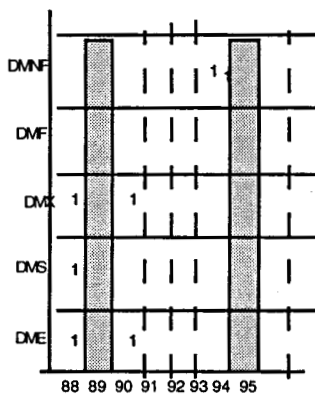
MONOGRAPHIE CAS K



CAS K -INNOVATIVITE



CAS K -DIVERSITE



CAS L

CREATION ET ORIGINE : création en 1986 à l'initiative de chercheurs d'un laboratoire de recherche.

Compétences antérieures en mesure des fonctions sensori-motrices et visuelles, en génie biologique et médical.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Initialement reprise d'un produit développé par un laboratoire de recherche pour un géant industriel, qui pour des raisons stratégiques préférait une commercialisation par un tiers, avec son soutien commercial dans les premières années.

Vocation à la création d'ingénierie avec fabrication sous-traitée, afin de se développer à partir du savoir-faire du laboratoire: développer, fabriquer et assurer la maintenance des systèmes de mesure des fonctions visuelles chez l'homme.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

A la création, la stratégie était de limiter le domaine d'activité à des fonctions essentiellement d'ingénierie: conseil, recherche et développement, montage, contrôle de qualité et maintenance. les opérations de production étant sous-traitée dans tous les domaines où la compétence technologique existe déjà: injection plastique, câblage électronique, fabrication mécanique...

L'activité démarre autour de la constitution d'une gamme de produits sur les applications médicales et paramédicales. Les marchés sont extrêmement diversifiés, avec des besoins et des capacités d'investissements très différenciées. Néanmoins, la similarité des problèmes permet cependant de définir une stratégie globale et de définir une gamme réduite d'éléments de base.

Le second exercice correspond à la reprise en charge totale de la fabrication, celle-ci étant initialement assumée par leur ancien partenaire-géant industriel. Le 3^{ème} exercice a vu le démarrage de l'exportation.

En 91, l'entreprise connaît une rupture. Le contrat avec le principal distributeur prenant fin, L a repris en charge la distribution pour raison de marge et de perte de contrôle, de retour d'information et de répercussion de baisse de prix non effectuée alors que la concurrence s'intensifie. Connaît depuis une période commerciale difficile, car la commercialisation repose essentiellement sur les propres moyens de la firme, alors que la notoriété de la marque n'est pas assise. L'entreprise a survécu alors grâce à ses autres activités.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

relation exclusive avec un laboratoire de recherche de pointe

relations privilégiées avec des clients co-développeurs et 2 géants industriels co- partenaires dans le développement et la commercialisation.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

L'ancien partenaire "géant industriel" a mis à leur disposition son réseau commercial, puis un distributeur spécialisé, dès la création de la firme. Mais en 91, rupture et perte de la majorité du réseau..

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

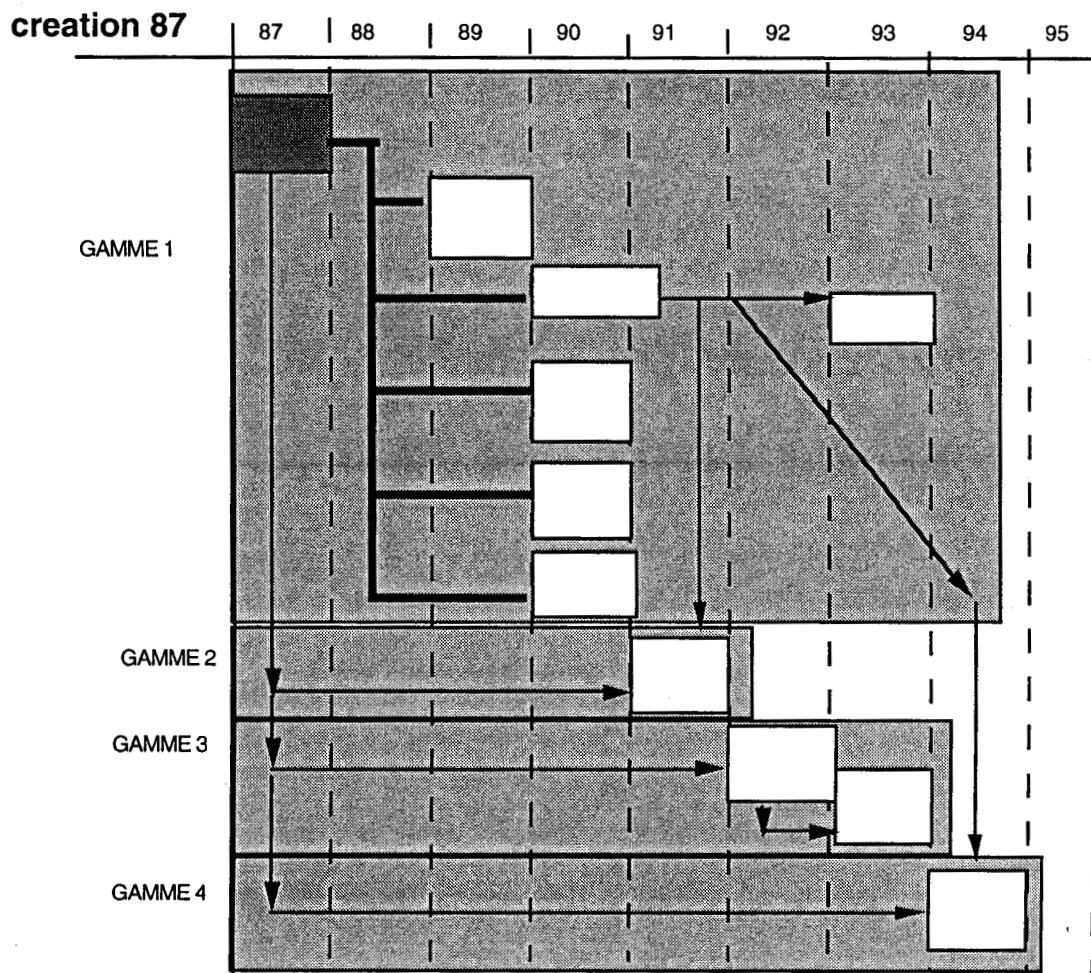
Marchés émergents très segmentés.

PERFORMANCE ET DIFFICULTES

Après un démarrage rapide grâce au réseau commercial dont ils ont bénéficié, les difficultés se sont fait sentir au moment de l'indépendance, notamment en matière de distribution. A néanmoins un domaine d'expertise potentiellement porteur.

Est le seul constructeur français d'appareils de ce type et sur le plan international, ses produits comportent plusieurs innovations importantes, avec une gamme de prix pratiqués rendant les produits compétitifs par rapport à la concurrence.

MONOGRAPHIE CAS L



CAS M

CREATION ET ORIGINE : création en 78 par un cadre d'entreprise, pour reprendre une partie des activités d'une société lors de sa fermeture, en exploitant le savoir-faire d'un laboratoire de recherche.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITÉ

Se définissait initialement comme activité d'étude -développement et commercialisation de spectromètres laser. Se définit maintenant comme spécialiste de la microanalyse scientifique, industrielle et médicale.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Dans un créneau étroit, M avait pour objectif de prendre une part importante du marché mondial en valorisant au maximum un savoir-faire spécifique innovant et protégé par brevet, en collaboration avec le laboratoire de recherche. A effectué plusieurs tentatives de diversification sur d'autres domaines d'activité estimés a priori proches des compétences. La première tentative a échoué, car en réalité elle était incompatible avec la structure et les compétences, et a failli remettre en cause la survie même de l'entreprise. Elle manifeste toutefois encore une volonté de diversification dans ses projets afin de sortir du marché confidentiel du laboratoire pour le marché de l'industrie ou du médical.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

relation étroite et exclusive avec un laboratoire de pointe spécialisé, dans la technologie clé pour l'entreprise. A depuis quelques années des relations privilégiées avec un industriel étranger qui a pris participation dans le capital et un géant de l'électronique industriel français dans des opérations d'OEM

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Dans les premiers temps, a bénéficié d'un partenariat commercial et du réseau de distribution d'un autre grand de l'instrumentation. Lors de la rupture du partenariat en 82, a commercialisé par ses propres moyens, et au travers d'un réseau d'agents commerciaux et de quelques antennes et filiale à l'export, le volume du marché étant compatible avec une telle structure interne.

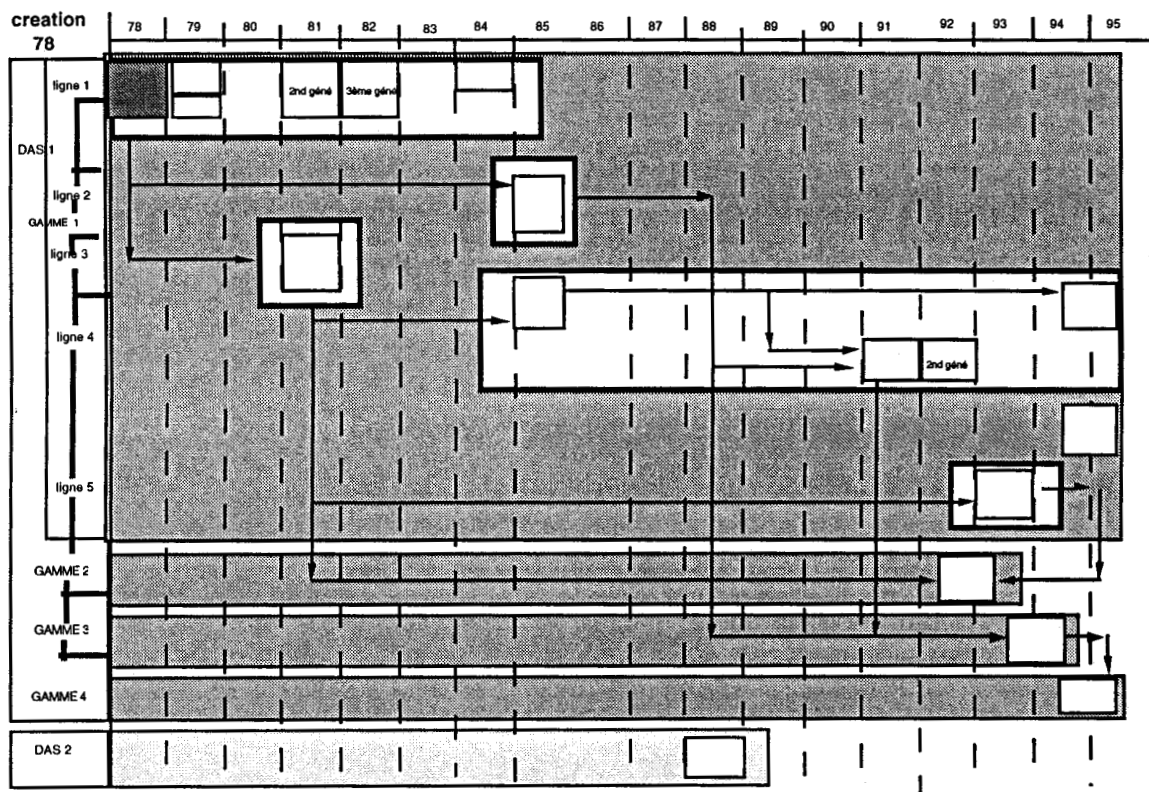
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Niche de marché mondial et confidentiel à très haute valeur ajoutée et à l'origine à forte croissance de 25% /an. Les ventes se comptent en dizaines d'unités/an. 3 principaux concurrents géants, présents également sur d'autres marchés..

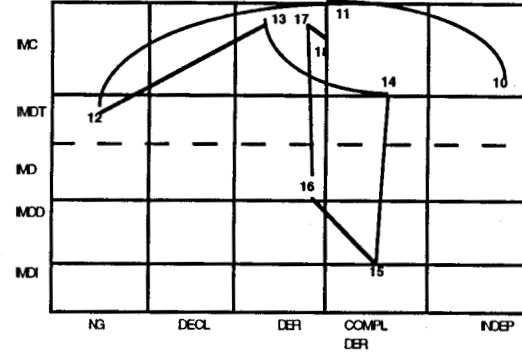
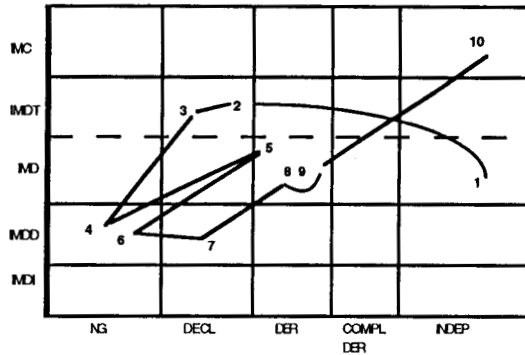
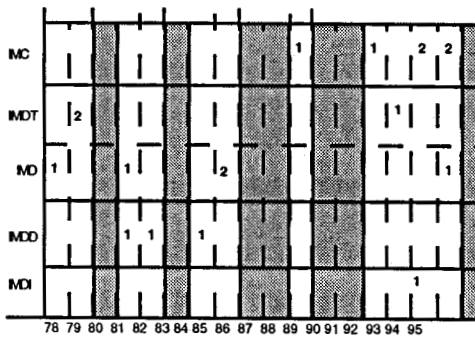
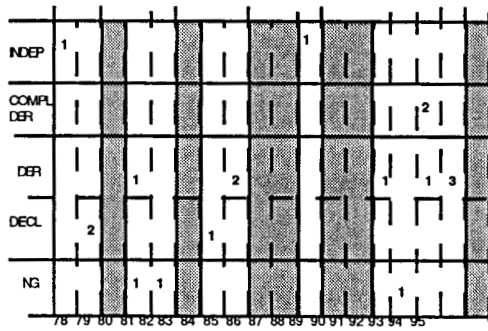
PERFORMANCE ET DIFFICULTES

Leader mondial sur son créneau de microanalyse, avec un portefeuille de projets porteurs. Fait partie des rares PME françaises leaders à l'export. Entreprise qui est arrivée en rythme de croisière avec une taille relativement modeste de 40 personnes.

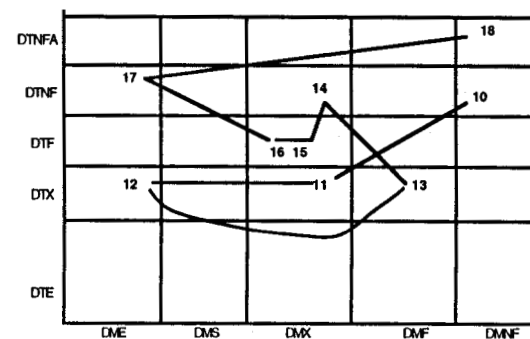
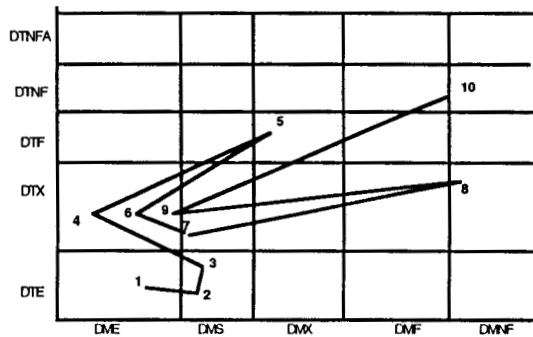
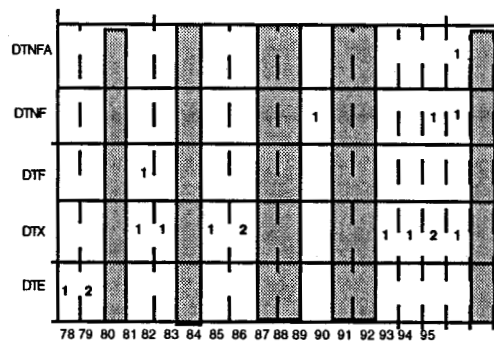
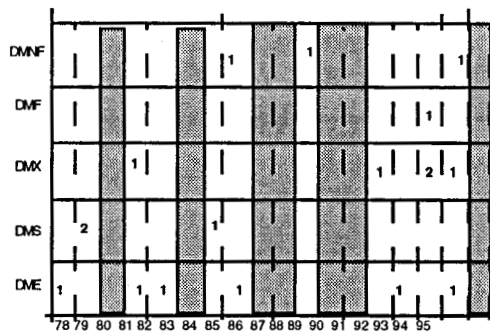
MONOGRAPHIE CAS M



CAS M-INNOVATIVE



CAS M - DIVERSITE



CAS N

CREATION ET ORIGINE : Création en 86 par 6 chercheurs d'un laboratoire publique.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITÉ

Ses activités sont centrées autour du domaine de la productique , de l'intelligence artificielle et de la MAO.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Le choix dès le départ consistait à refuser la recherche pour la recherche, mais à exploiter les connaissances liées à la recherche pour résoudre des problèmes "universels" pour une population industrielle et non pour un client, avec une philosophie de développement de produits à forte valeur ajoutée et duplicables. N avait des possibilités de faire autre chose à côté pour financer le développement (formation, négoce), mais au risque de vivre. il fallait trouver le moyen de développer leur activité (cela a été l'ouverture très rapide du capital), avec pour objectif l'avenir avec des objectifs très ambitieux, une philosophie à long terme.

Leur métier consiste à développer des outils pour mesurer et améliorer la performance des installations automatiques sur créneau de la productivité, avec une volonté d'être le leader dans le domaine de la MAO.

En 89, commence à construire sa structure commerciale, avec une politique de sous-traitance de fabrication, tout en conservant l'après-vente afin de ne pas perdre le retour de l'industrie, qui lui a déjà donné 3 ans de pratique en maintenance.

En 89 a également entamé une phase de développement commercial à l'étranger.

En 91- 92 réorganisation de l'entreprise en structure de plusieurs équipes et filiales : stratégie de groupe avec la structuration en

- entreprise amont : gestion des liens avec la recherche et travaux amonts
 - entreprise N : matérialisation d'idées de développement et diffusion des produits
 - entreprises aval tournées vers activités de service, en synergie car elles permettent de former les clients pour vaincre les freins existants et de vendre deux fois les produits (en volume et en marge) et de trouver des partenaires qui financent les prêts de développement.
- L'objectif est de suivre une stratégie de tissage de toile d'araignée, d'assurer la cohérence, l'articulation des métiers et la gestion à CT, MT et LT, afin que l'entreprise ne soit pas connue que pour sa capacité à innover mais aussi par la maîtrise de métiers complémentaires mais indépendants correspondant à la proposition d'un service complet au client: produit + formation + service.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Le premier produit d'origine conçu dans le laboratoire d'origine avec concession de licence à l'entreprise. A toutefois pris son indépendance depuis, en développant en interne le reste.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

A démarré avec un réseau de distribution. Néanmoins, comme à un moment donné, le contact basculait vers l'entreprise au moindre approfondissement, a décidé de commercialiser directement et de se structurer avec 10 commerciaux internes, ingénieurs d'affaires, qui présentent l'avantage de ne pas se couper du marché. Le renforcement de la force de vente reste un objectif , avec le développement des agréments de constructeurs et des ventes dérivées .

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Globalement le marché se situe dans le domaine du CIM, marché en très forte croissance de plus de 20% par an, dominé en majorité par une dizaine de grands constructeurs. Exploite un créneau émergent, porteur et de volume sans concurrence, mais il n'existe pas de système comparable sur le plan international.

PERFORMANCE ET DIFFICULTES

Lauréat de fondation Nord Entreprendre

L'entreprise bénéficie en partie de la protection par brevet et surtout d'un savoir-faire sur plusieurs domaines afin d'éviter le plagiat.

Jusqu'à aujourd'hui, l'entreprise n'a pas subi d'échec technique mais a connu un semi échec commercial et financier sur un produit.

A rencontré des difficultés de développement à l'export, notamment aux US.

COMMENTAIRES

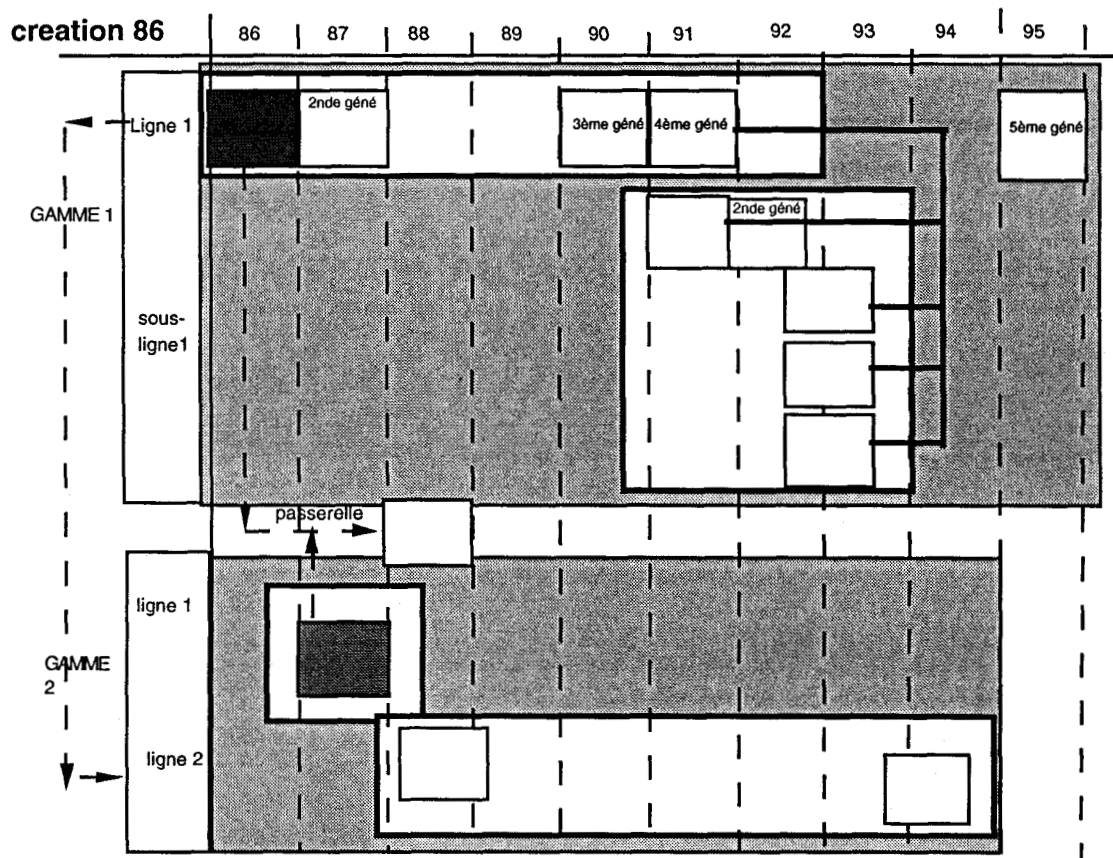
Une originalité correspond à la répartition des métiers complémentaires au sein de différentes structures indépendantes et regroupées au sein d'un groupe pour respecter les différents états d'esprits nécessaires et contradictoires.

Une seconde originalité repose sur l'organisation interne, la gestion des ressources humaines et la répartition des tâches. Le gros problème rencontré par certaines sociétés de high tech repose sur un phénomène de basculement. Il est nécessaire d'avoir une armée structurée en deux organisations distinctes selon le profil humain adapté à l'étape de développement des produits: première organisation : la recherche

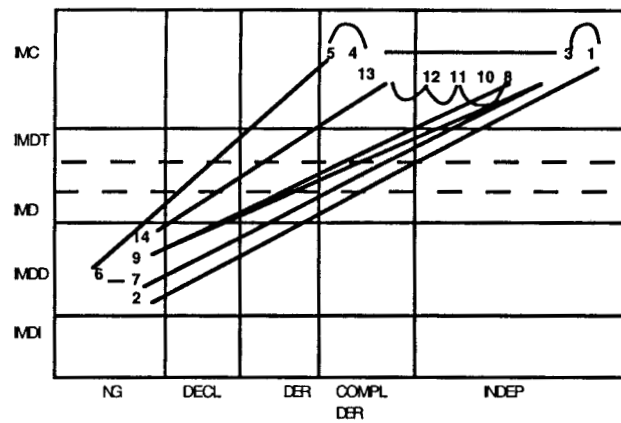
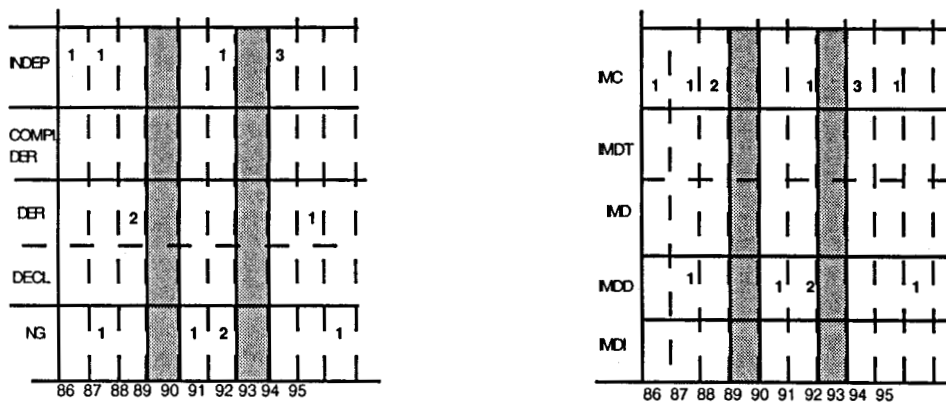
- des créatifs : puissance du concept
- des créatifs maquettistes, qui bidouillent, matérialisent le concept par écrit / par prototype
- arrêt
- seconde organisation : le développement et la commercialisation
 - chefs de projets qui remettent tout à zéro. L'entreprise considère que c'est une erreur de mélanger les deux fonctions de recherche et de développement dans une même fonction de chef de projet.
 - le commando (ne peut conquérir un territoire que le nez sur le guidon)

Il existe ainsi diverses cellules dans la société (réunions de tous bords), privilégiant l'aspect transversal au niveau de groupes/projets (comités créés à la demande de n'importe qui, sur n'importe quel thème: du type de cercle de qualité, qui permettent de brasser des personnalités et fonctions hétérogènes.

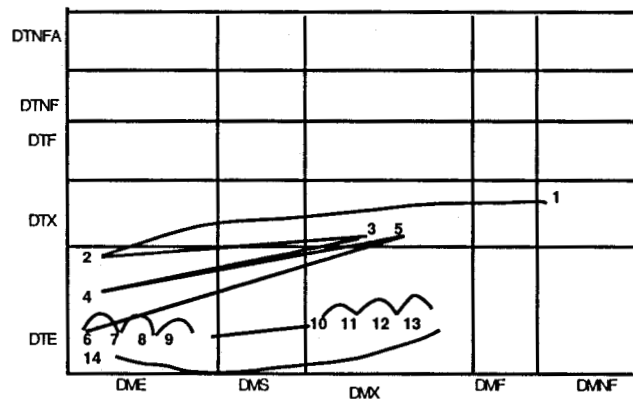
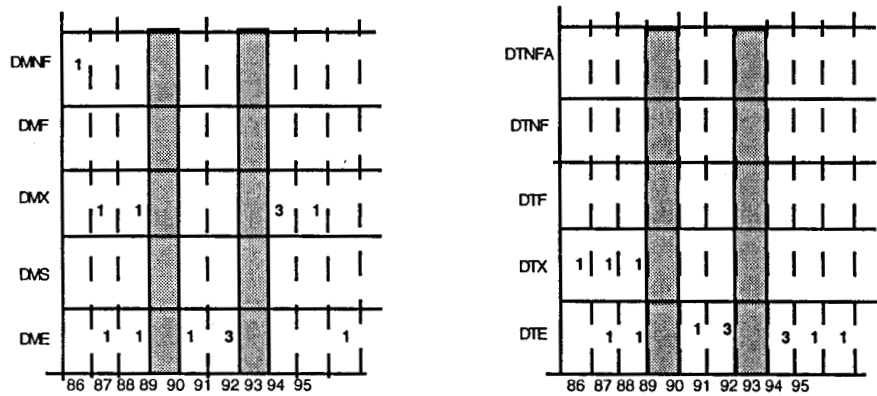
MONOGRAPHIE CAS N



CAS N - INNOVATIVE



CAS N - DIVERSITE



CAS O

CREATION ET ORIGINE: création en 86 par un chercheur, afin d'exploiter le savoir-faire du laboratoire de recherche.

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Dès le départ, vocation axée sur l'exploitation d'un savoir-faire basé sur les technologies électronique et acoustique.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Suite au développement par le laboratoire d'un produit, celui-ci a vu l'opportunité de créer une entreprise qui exploiterait ce savoir-faire. En parallèle il existe un bureau d'étude et de service en électronique qui réalise le cahier des charges /réalisation de schémas et de prototypes et qui a aussi une petite unité de fabrication électronique de petite série. L'activité de produits propres reste minoritaire en raison des difficultés commerciales. C'est pourquoi, l'entreprise a pour projet deux diversifications dans les applications médicales et plasturgiques.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Relation avec le laboratoire de recherche privilégiée. O est d'ailleurs hébergée sur le site. pour le projet dérivé médical, collaboration en cours avec un médecin.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

L'entreprise américaine partenaire, et actionnaire, assure l'intégration du produit en OEM et le commercial. Cet accord est exclusif pour une des applications du produit. Pour le projet médical, O a noué un partenariat avec une entreprise complémentaire de produits consommables, mais n'a pas d'accord de distribution.

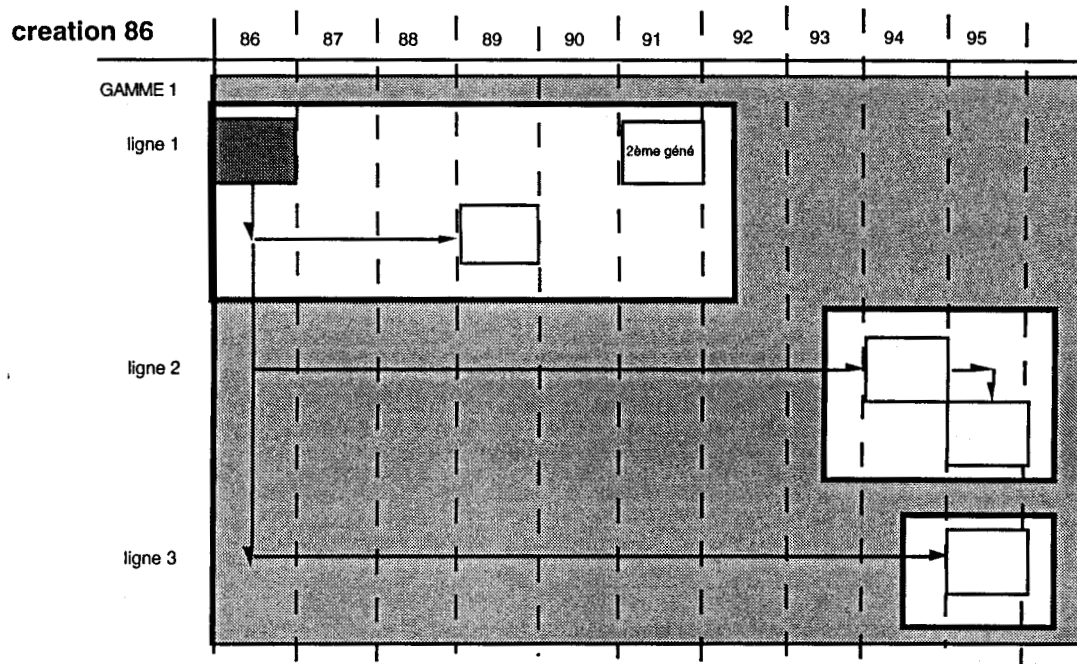
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Le marché potentiel porteur au moment de la création de la firme, lié aux nouveaux matériaux céramiques, avec des freins qui plus est au niveau du comportement des utilisateurs, n'a pas explosé. Même le partenaire US bien implanté a des difficultés pour le commercialiser. Sur le marché médical, où le potentiel est plus important avec des demandes réelles de la part de médecins, existe un concurrent US qui fait à peu près la même chose.

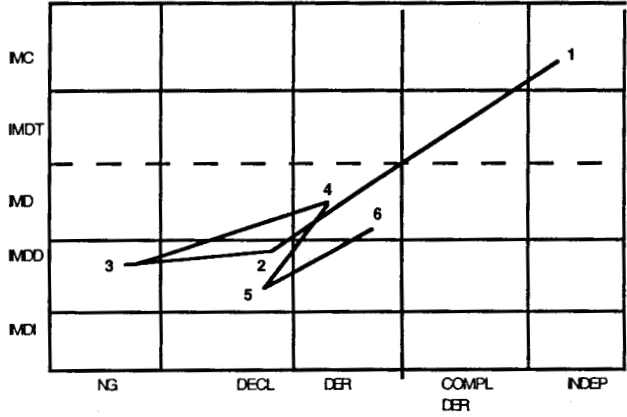
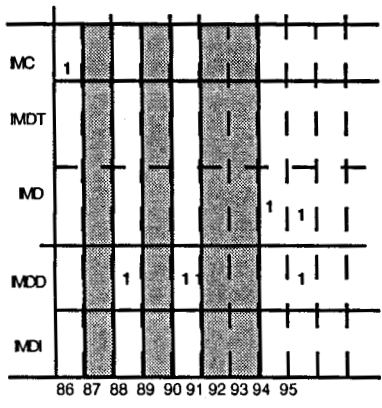
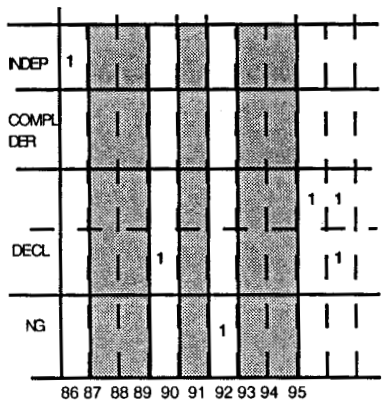
PERFORMANCE ET DIFFICULTES

Le CA réalisé avec les produits propres est très léger: il s'agit d'une technologie trop innovante. A rencontré des échecs commerciaux, en raison des freins au niveau du comportement des clients. O survit grâce à ses deux activités complémentaires. Toutefois, l'entreprise n'a jamais été en déficit, sauf la première année. La répartition équivalente de l'activité en trois métiers occupe toutefois 7 personnes.

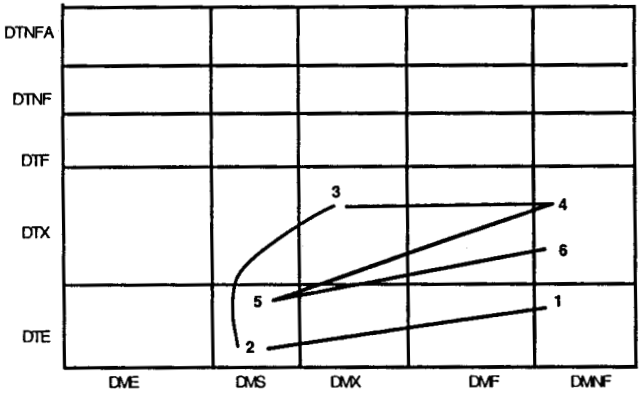
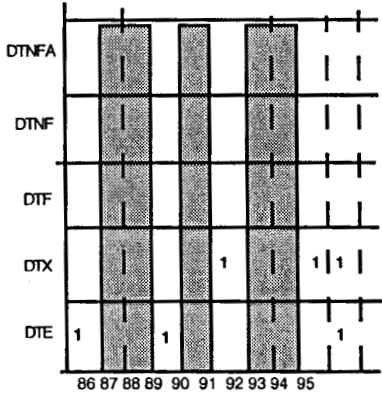
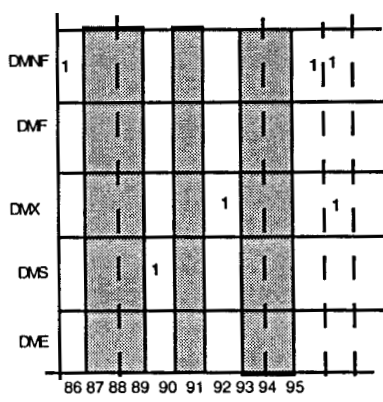
MONOGRAPHIE CAS 0



CAS O - INNOVATIVITE



CAS O - DIVERSITE



CAS P

CREATION ET ORIGINE: création en 86 par une équipe issue de la recherche fondamentale compétences antérieures en physique fondamentale (savoir-faire vaste), en automatisation, avec une passion pour le "bricolage"

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Donc l'activité développée initialement et volontairement autour d'un savoir-faire et non d'un produit, puis développement de l'activité centrée autour de produits de systèmes de communication et de transmission sans câble, pour revenir à un développement qui s'inscrit dans une perspective macro-économique et un concept très large et "universel" de logistique intégrée.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

P se considérait comme centre d'études et de développement électronique et informatique. Ses 3 premières années ont été principalement consacrées à la mise au point de systèmes et prototypes pour une clientèle variée.

P a débuté dans les systèmes de détection et de mesure. A considéré que dans ce créneau, "on gagne durement sa vie" face à des géants sur le marché. P ne pouvait s'implanter que sur du spécifique (généralement machines spéciales de détection) ce n'était pas un bon créneau à développer.

En parallèle a suivi sa passion de toujours : le problème des flux d'information . A partir de 90, P se lance dans le lancement industriel des systèmes mis au point et se spécialise dans la maîtrise des ondes infrarouges, comme moyen de communication. A partir de là, P a réorienté toute l'activité de la société autour de la maîtrise des processus de communication, en accédant à tous les process, ce qui implique de suivre une stratégie d'évolution et d'accumulation technologique constante car il faut rester dans la course et maîtriser toutes les alternatives.

P essaye donc de rester sur des niches, en vendant des solutions ad hoc, avec une stratégie d'intégration (maîtrise de l'ensemble de la chaîne face à des assembleurs).

Ses points forts reposent sur la proposition de solutions modulaires, d'accumulation de modules, qui présentent un fort avantage économique pour la clientèle grâce à la différenciation tardive de type mécano .

Objectifs de 90: le positionnement de P avec une gamme de produits propres concernant l'utilisation de transmission IR .En 91: Objectif de maîtrise des technologies de transmission sans câbles: infra rouge, radiofréquence et hyperfréquence (développement en cours) afin d'obtenir l'intégration totale. Objectif d'anticipation par l'accumulation de compétences au travers de contrats spécifiques afin qu'au fil du temps les projets spécifiques deviennent pour l'entreprise des projets standards.

La stratégie commerciale a d'abord consisté à acquérir de grands noms comme clients. Puis en 91: travail de fournis et création et développement d'un réseau international de partenaires de complémentarité -prescripteurs avec la signature de différents accords commerciaux, avec pour objectif de limiter les charges de structure afférentes à un réseau commercial intégré.

P veut une position dominante mais pas à tout prix. Elle eut une croissance maîtrisée, une trésorerie excédentaire, P vise à créer un climat de confiance favorable à fidélisation à terme car la pérennisation du CA est plus difficile que de réaliser du CA. L'objectif de croissance n'est pas une priorité, P a une vision pérenne de construction d'une structure financière extrêmement solide.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Coopération d'origine avec une société étrangère qui a offert à P lors de sa création l'infrastructure technologique. A réussi son premier saut technologique en 3-6 mois grâce à un réseau de compétences d'extérieures à l'entreprise.

Plusieurs opérations de partenariat en R&D avec des laboratoires de recherche. Partenariat dans les projets européens.

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Sous-traitance de la commercialisation (détection, qualification) après des tentatives en interne pendant 6 mois ,car la commercialisation est incompatible avec les compétences, la vocation de P qui avoue son incapacité à gérer des commerciaux. P a trouvé plusieurs

partenaires (accords commerciaux avec des géants à l'étranger) et plusieurs canaux de distribution ,y compris de "portage" pour l'implantation à l'export.

STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHE

Le marché initial était un créneau trop confidentiel , car les segments principaux étaient déjà occupés par des géants sur le marché. L'implantation ne pouvait se faire que sur du spécifique, pas de potentiel

Le second marché attaqué, encore embryonnaire, est potentiellement énorme, à forte croissance car il correspond à un besoin universel pour de nombreuses entreprises, qui va devenir déterminant dans la décennie, notamment en raison de la crise économique que subissent de nombreuses firmes. Le risque de marché est, lui aussi très important car il existe des géants sur un marché similaire, susceptibles d'être intéressés par l'entreprise. Toutefois, la concurrence directe est morcelée, sans concurrents dominants, ni de dimension internationale, plutôt de type distributeur ou ensemblier alors que P est fabricant intégré.

PERFORMANCE ET DIFFICULTES

P a réussi des challenges technologiques en temps réduit. Son avance technologique lui a permis de battre des grands dominants : certains ont d'ailleurs abandonné cette activité car ils n'arrivaient pas à suivre. P est la seule firme à posséder les 3 savoir-faire indispensables et de plus se positionne comme un intégrateur réel, car il existe des intégrateurs qui ne maîtrisent rien. P a également des clients prestigieux. constituant autant de "belles cartes de visites" pour son développement ultérieur. L'entreprise a d'ailleurs été sélectionnée comme la plus innovante par le palmarès établi par l'Usine Nouvelle, en 89. Elle a été lauréate de Nord entreprendre et métropole nord initiative , et a reçu le prix INPI.

Cependant, P a un problème de protection car elle n' a pas pu se protéger à temps par brevet. Néanmoins, le savoir-faire difficile à imiter leur autorise 3 ans d'avance sur les concurrents. P parie sur une position dominante. Se définit d'ailleurs comme le premier européen sur ce créneau.

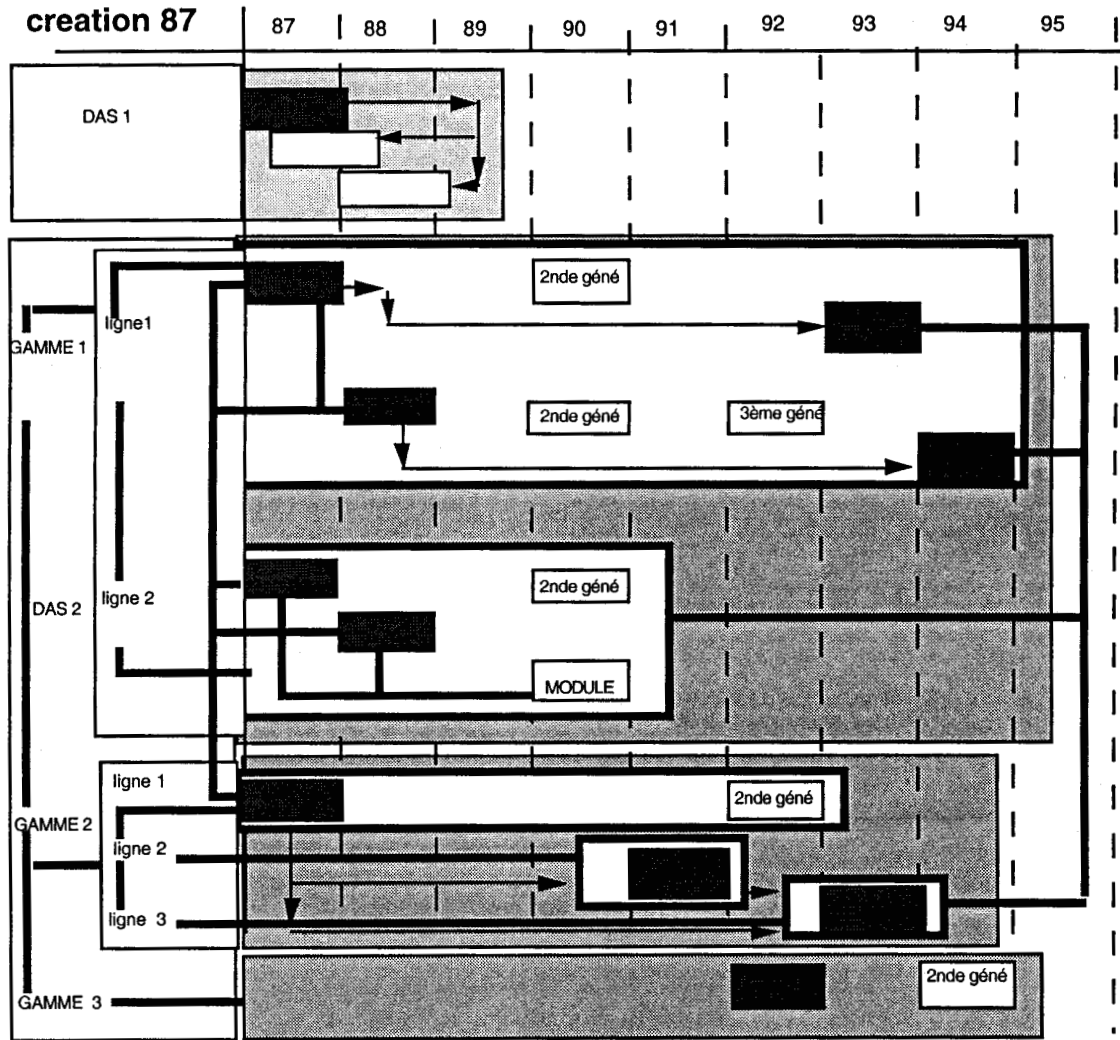
Pour les experts, les risques de P sont d'une part marketing (avec structure commerciale très légère), et d'autre part industriels avec une incompatibilité entre des réalisations semi artisanales et la rentabilité d'une fabrication de série. De plus, D aurait déjà du mal à supporter le développement selon les 2 axes de marchés. D'ailleurs, P aurait dans ses tiroirs près d'une centaine de produits dérivés qu'elle n'aurait ni la disponibilité de commercialiser , ni les ressources, ni les partenaires.

Toutefois, sa situation financière est saine. P considère que 8/10 produits sont des succès.

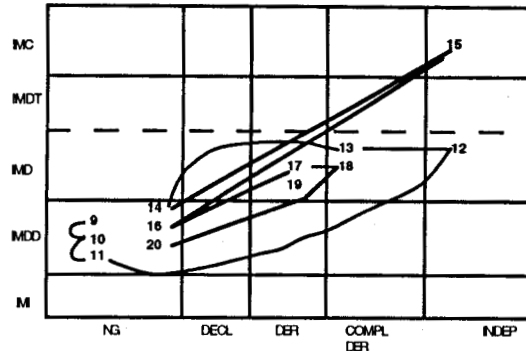
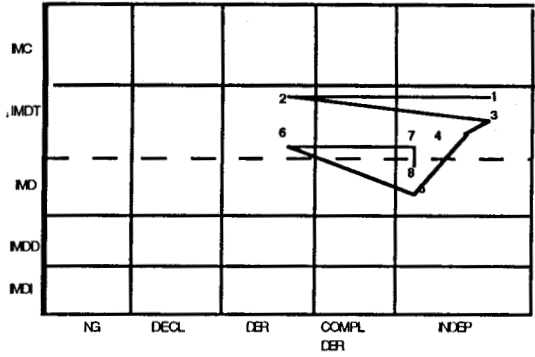
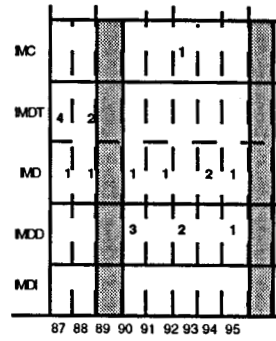
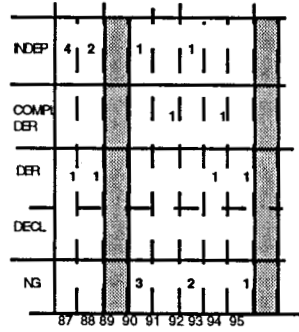
COMMENTAIRES

Une originalité tient dans l'organisation interne pour l'apprentissage organisationnel. L'apprentissage doit évoluer en parallèle de l'évolution de la structure. L'organisation ne peut pas être la même quand il y a 10 personnes ou 20 personnes. De plus , les métiers évoluent. Ils sont différents de ceux pratiqués, lors de la création. Il faut alors apprendre à évoluer, synthétiser, organiser et conceptualiser. Par exemple, quand l'entreprise a été créée, le raisonnement s'est d'abord effectué par 1KF, puis 10 KF, 100 KF, 1 MF, de plus, plus le nombre de produits augmente, plus le nombre de technologies maîtrisées s'accroît, plus il est difficile de former le personnel à l'ensemble. Aussi P favorise le décloisonnement afin de mémoriser le savoir-faire, en cas de départ. Ainsi en moyenne, 3 personnes connaissent plusieurs projets, avec permutation continue des chefs de projets pour pérenniser, mémoriser le savoir-faire (plus difficile que d'acquérir le savoir-faire). Les collaborateurs doivent être généralistes, la direction étant spécialiste à la fois en stratégie et en technique, mais P arrive au stade où la direction peut être remplacée.

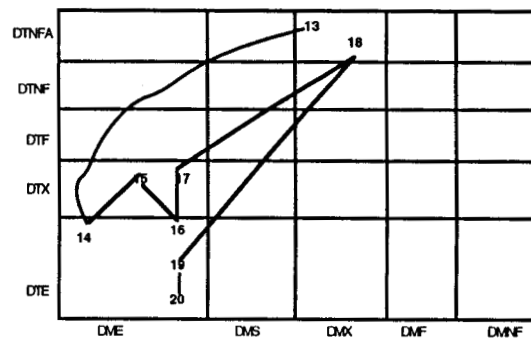
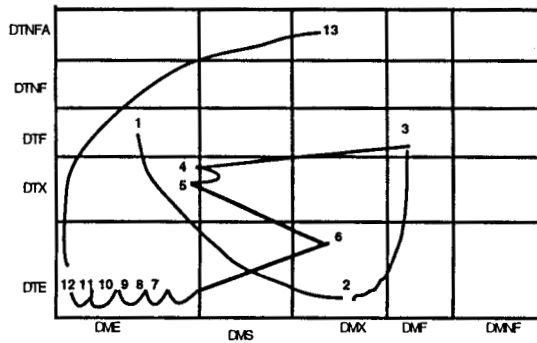
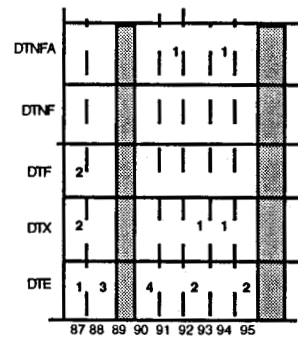
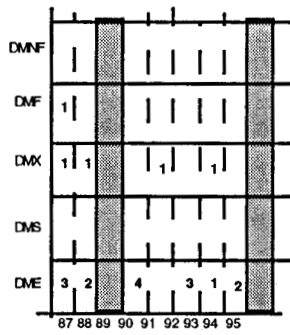
MONOGRAPHIE CAS P



CAS P - INNOVATIVITE



CAS P - DIVERSITE



CAS Q

CREATION ET ORIGINE: création en 89 par un cardiologue

Expérience antérieure de consultant avec différentes sociétés industrielles

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Q se définit comme entreprise de distribution de produits d'instrumentation et d'équipements médicaux et chirurgicaux, pour commercialiser des produits propres, suite à un conflit juridique concernant les précédentes inventions du cardiologue pour des sociétés spécialisées.

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Créée pour commercialiser un produit créé par le fondateur, Q a focalisé son développement sur la construction de réseaux de distribution pour obtenir une part de marché importante face aux anciens partenaires devenus concurrents. Cela a donné lieu à un conflit juridique sur la propriété du produit de Q. Par ailleurs, Q a subi une guerre des prix du principal concurrent, qui voulait l'éliminer mais qui a stoppé avant d'arriver à ses fins, car en proportion, c'est lui qui perdait le plus sur le marché. Par ailleurs, suite aux contentieux juridiques, le fondateur a vidé le portefeuille de produits de la première société et a créé une autre société pour le développement des nouveaux produits. Le produit litigieux devant être rapidement obsolète.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Partenariat de sous-traitance auprès de 2 sociétés

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

Exploitation du réseau de 5 distributeurs sur le territoire domestique, relayés par 16 vendeurs bien introduits dans les milieux hospitaliers + 4 distributeurs à l'export

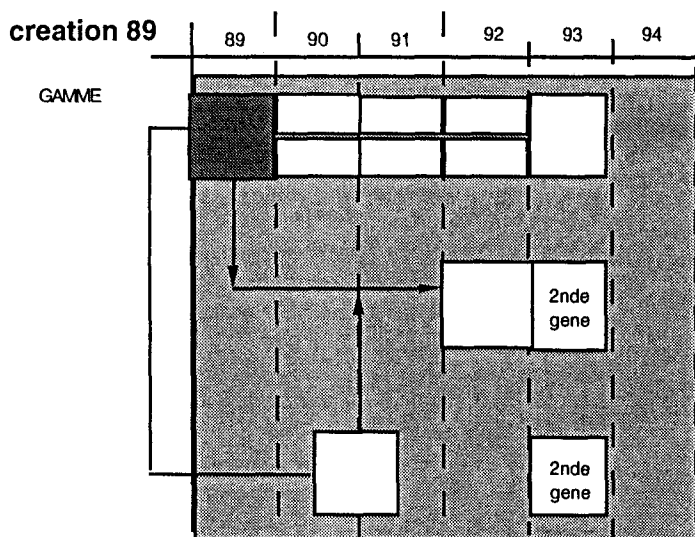
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Le marché est important en volume, avec une concurrence en partie déjà structurée. Cependant, certaines niches subissent depuis 92 une chute de la demande primaire suite à un désengouement de la technique. C'est de plus un marché à évolution technique constante qu'il faut pouvoir suivre.

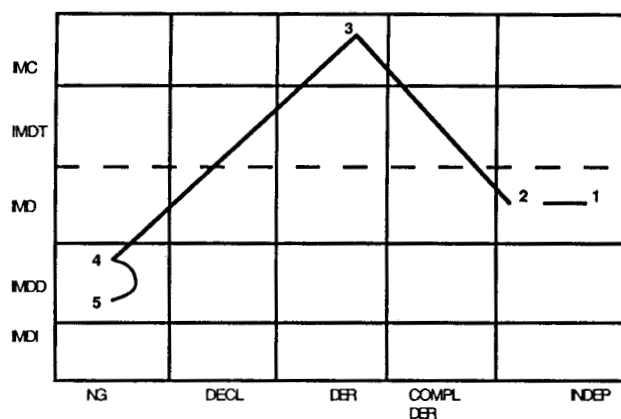
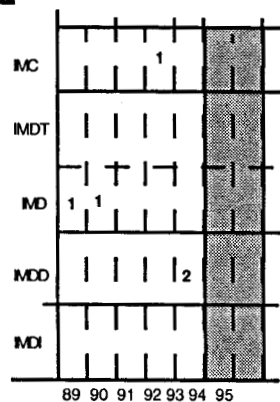
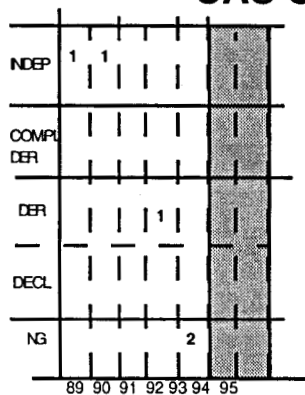
PERFORMANCE ET DIFFICULTES

F a pris rapidement 25 % de part de marché Français et a pu élargir son marché grâce à ses nouveaux produits innovants. Toutefois, est confronté au repli du marché, et aux conflits juridiques avec des risques importants. Le fondateur recherche par ailleurs des partenaires financiers pour consolider la position de la firme, mais ses projets sont encore imprécis, car la société avait été fondée autour d'un produit spécifique.

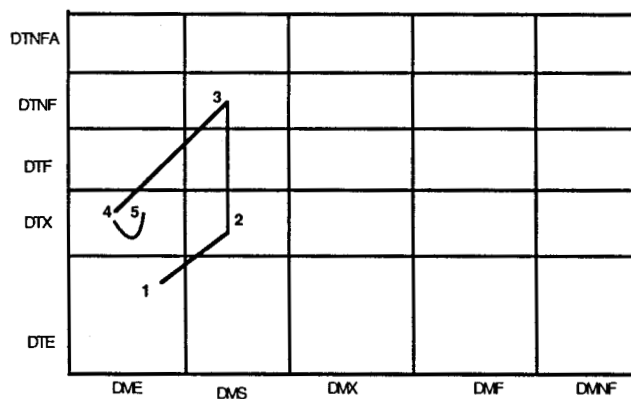
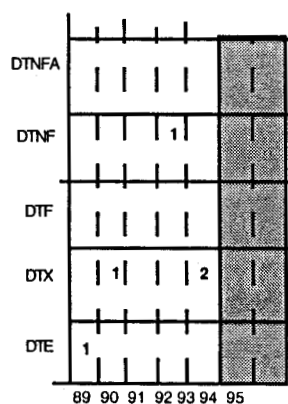
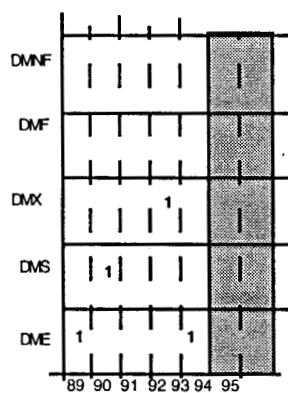
MONOGRAPHIE CAS Q



CAS Q - INNOVATIVITE



CAS Q - DIVERSITE



CAS R

CREATION ET ORIGINE: création en 82 par un cadre d'entreprise
compétence du fondateur: marketing et commercial dans le secteur pharmaceutique

DEFINITION ET EVOLUTION DE L'ACTIVITE

Création de société de négoce complémentaire à ceux de la société dans laquelle le fondateur exerçait : dans le domaine médical.

S'est lancé quelques années plus tard dans les produits propres complémentaires (modules) et remplacer à terme le produit de négoce qui n'était pas d'assez bonne qualité

STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT

Jusqu'en 86, il s'agissait uniquement d'une activité de négoce, sans produits propres.

Prise du rythme normal d'activité en 85. En 87, R commercialise une dizaine de produits d'importation de matériels et appareils d'hygiène et d'anesthésie. En parallèle dès 85, entame une phase de développement de produits propres, qui vise à compléter et enrichir ses gammes de négoce, voire remplacer certains produits de négoce jugés insuffisamment performants, et qui sont de niveau technologique différents: du gadget d'imprimerie et du consommable à l'instrumentation d'anesthésie sur les marchés exploités ou connus de R. Cependant, suite à des retards de développement de nouveaux produits, l'investissement trop lourd dans une société complémentaire de production, des échecs à l'exportation et des ruptures d'accords de commercialisation avec de grands partenaires, la situation s'est dégradée, envenimée par la conjoncture économique de crise et la guerre du golfe. La firme subit un plan de redressement avec recentrage sur l'activité de négoce et quelques produits propres. Cependant les investissements démarrés sur le développement d'une nouvelle génération technologiquement prometteuse ont été arrêtés, et la concurrence a rattrapé le retard et même a pris de l'avance (sur la même alternative que R). De même, pendant le redressement, a subi l'arrivée d'une copie asiatique, mais n'avait pas les moyens d'assigner en justice malgré les dépôts de brevets. Actuellement, tous les efforts sont concentrés sur l'assainissement de la situation financière de la firme, qu'entrave l'absence de coopération des institutions bancaires.

RESEAUX ET COLLABORATIONS TECHNOLOGIQUES

Initialement collaboration avec partenaire laboratoire pharmaceutique

Collaboration avec le CHU et des entreprises industrielles et électroniques pour les produits propres

RESEAUX ET COLLABORATIONS COMMERCIALES

La commercialisation des produits propres repose sur sa propre structure. Difficultés rencontrées pour trouver des distributeurs à l'exportation.

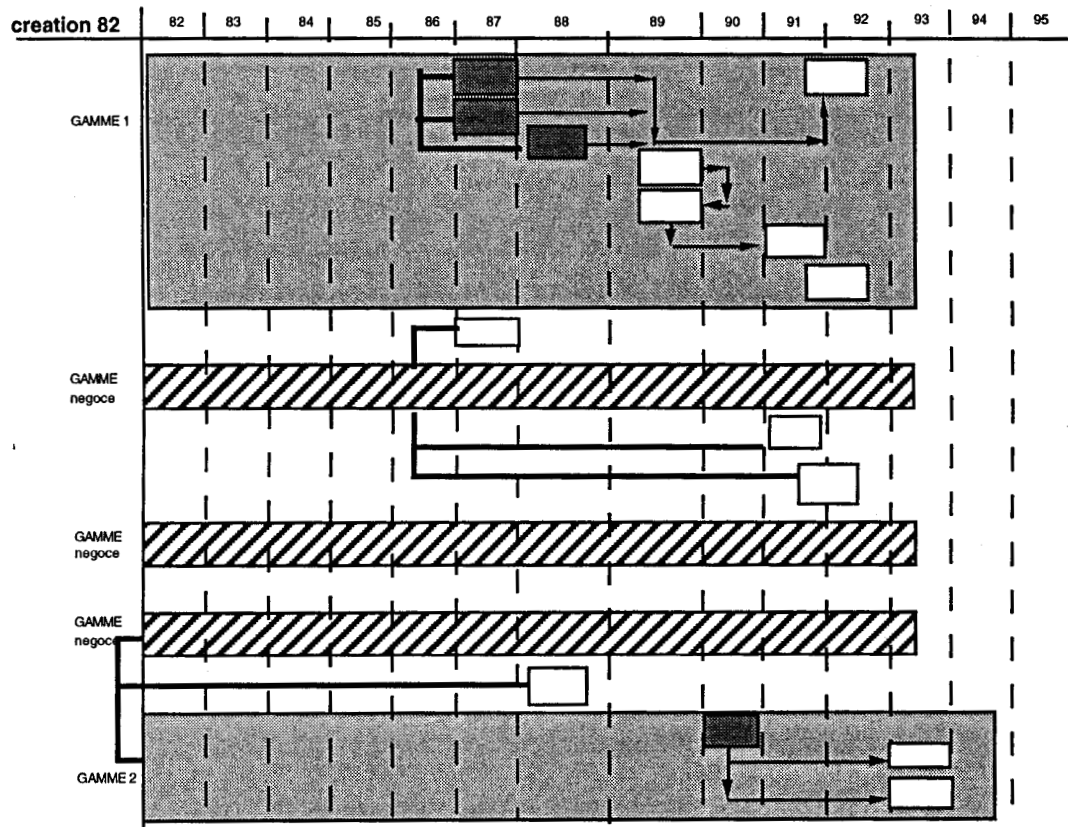
STRUCTURE ET POTENTIEL DE MARCHÉ

Le marché ciblé par le principal produit propre est en pleine expansion, mais occupé par des spécialistes internationaux. C'est également un marché restreint fiable mais mondial. Toutefois, le marché français s'est montré réticent à adopter le protocole médical.

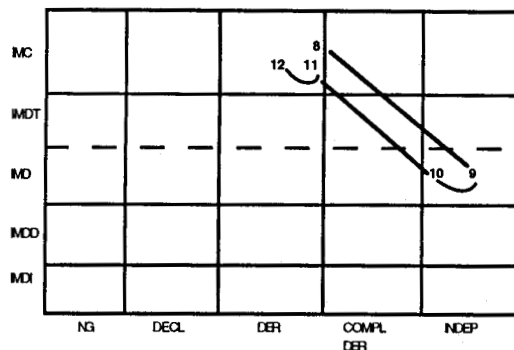
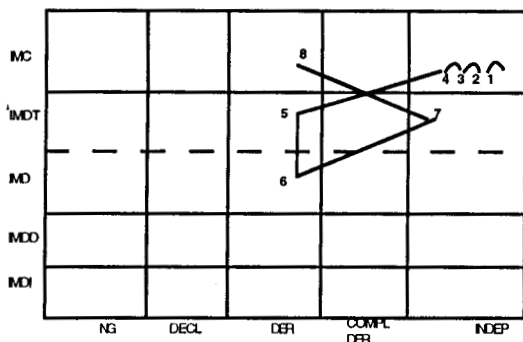
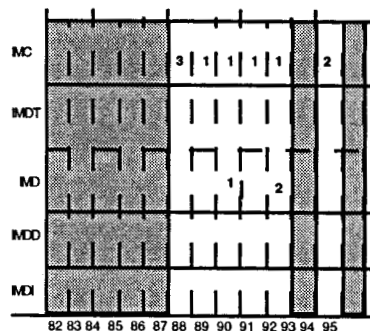
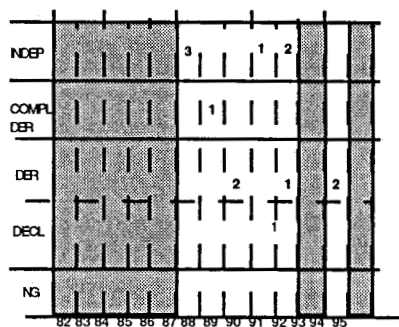
PERFORMANCE ET DIFFICULTES

L'entreprise a décliné jusqu'au dépôt de bilan avec un plan de redressement en 91, pour des raisons à la fois stratégiques, conjoncturelles et structurelles car R n'avait pas assez de fonds propres pour le développement de ses produits propres, plus long que prévu, avec la nécessité de suivre l'évolution des besoins. Elle est ainsi passée de 25 personnes à 7 salariés.

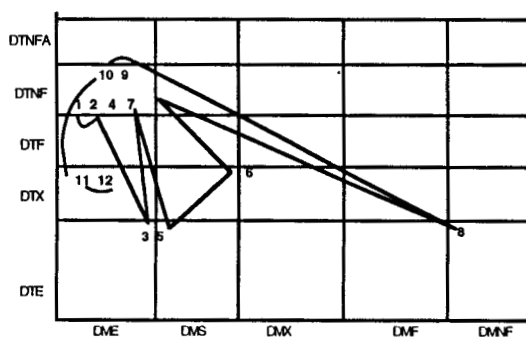
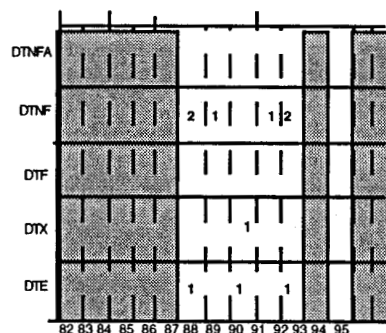
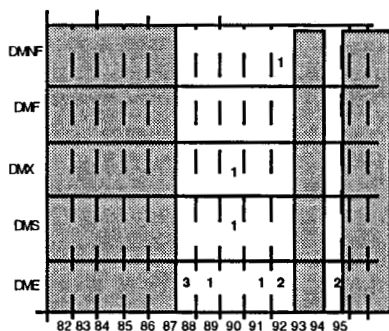
MONOGRAPHIE CAS R



CAS R-INNOVATIVITE



CAS R-DIVERSITE



ANNEXE 3

PROCEDURES S.P.S.S. TEST DES HYPOTHESES

PROCEDURES S.P.S.S. TEST DES HYPOTHESES

GET TRANSLATE/ Thèse:Données/TYPE SLK/FIELDNAMES

RANK CREARTL1, CREATF1, CREATF2, CREATO2, CREATO4, CREATR1 CREATR4, CREATR5,
FIMIER, FIMIET, FIMIETF, FIPMIET, FIPMIETF, FPTTOFMT, FPTTOMTO, FTERMER, FTTOFMT,
FTTOMTO, PIMIER, PTERME, FC3P, FPC3P, FCAP3, FXCAP3, PRNCAP3, PRN3, PXRN3, FCAP6,
FXCAP6, PRNCAP6, PRN6, PXRN6, FCAPT, FXCAPT, PRNCAPT, PRNT, PXRNT, FCIE3A, FPCIE3A,
FCIE3F, FPCIE3F, FCIE3P, FPCIE3P, FCIEM3A, FPCIEM3A, FCIEM3F, FPCIEM3F,
FCIEM3P, FPCIEM3P, FCIEMER, FPCIEMER, FCIEMT, FPCIEMT, FCIEMTF3, FPCIEMTF3, FCIER,
FPCIER, FCIET, FPCIET, FCIETF, PFPCIETF, FCIM3A, FPCIM3A, FCIM3F, FPCIM3F, FCIM3P,
FPCIM3P, FCIMER, FPCIMER, FCIMT, FPCIMT, PFPCIMT, FCIMTF, PFPCIMTF, FCM3A, FCPM3A,
FCM3F, FCPM3F, FCM3P, FCPM3P, FCMTF, FCPMTF, FCMTO, FCPMTO, FCT3A, FCPT3A, FCT3F,
FCPT3F, FCT3P, FCPT3P, FCTM3A, FCTM3A, FCTM3A, FPCTM3A, FCTM3F, FCPTM3F, FCTM3P,
FCPTM3P, FCTMTF, FCPTMTF, FCTMTO, FCPTMTO, FCTTO, FCPTTO, FIE3A, FPIE3A, FIE3A,
FPIER3A, FIE3F, FPIE3F, FIE3P, FPIE3P, FIEER, FPIEER, FIEM3A, FPIEM3A, FIEM3F, FPIEM3F,
FIEM3P, FPIEM3P, FIEMER, FPIEMER, FIEMT, FPIEMT, FIEMTF, FPIEMTF, FIEMTP, FPIEMTF,
FIER, FPIER, FIET, FPIET, FIETF, FPIETF, FIM3A, FPIM3A, FIM3F, FPIM3F, FIM3P, FPIM3P, FIMT,
FPIMT, FIMTF, FPIMTF, FM3A, FPM3A, FM3F, FPM3F, FM3P, FPM3P, FMER, FPMER, FMTO, FPMTO,
FMTOF, FPMTOF, FPCIMT, PFCIMT, FQIEMT, FPQIEMT, FQIEMTF, FPQIEMTF, FQIET, FPQIET,
FQIETF, FPQIETF, FQIMT, FPQIMT, FQIMTF, FPQIMTF, FQMTF, FQMTF, FQMTO, FPQMTO,
FQTMOF, FPQTMOF, FQTMTF, FPQTMTF, FQTMTO, FPQTMTO, FQTMTOF, FPQTMTOF, FQTTF,
FPQTTF, FQTTTO, FQPTTO, FQTTTOF, FPQTTTOF, FT3A, RFPT3A, RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P,
RFTER, RFPTER, FTM3A, FPTM3A, FTM3F, FPTM3F, FTM3P, FPTM3P, FTMER, FPTMER, FTMOF,
FPTMTOF, FTMTO, FPTMTO, FTMTOF, FPTMTOF, FTOF, FPTOF, FTTO, FPTTO, FTTOF, FPTTOF,
PCAP3, PCAPAGE3, PCAPAG6, PXCAP6, PCAPAGT, PCAPEFFT, PCAPEFF3, PRN3, PCAPEFF6,
PRN6, PCAPT, PCAPAGT, PCAT3, PCATAG3, PCAT6, PCATAG6, PCATT, PCATAGT, PCFMER,
FCPMER, PCFTER, FCPTER, PCFTMER, FCPTMER, PEFAG3, PAGE3, PEFAG6, PAGE6, PEFAGT,
PAGET, PEFF3, PXEFF3, PEFF6, PXEFF6, PEFFT, PXEFFT, PFCIEMT, PFPCIEMT, PFCIETF,
PFPCIETF, PFCIMT, PFIMT, PFIE3A, PFPIE3A, PFIE3F, PFPIE3F, PFIE3P, PFPIE3P, PFIEM3A,
PFPIEM3A, PFIEM3F, PFPIEM3F, PFIEM3P, PFPIEM3P, PFIEMT, PFPIEMT, PFIEMTF, PFPIEMTF,
PFIET, PFPIET, PFIETF, PFPIETF, PFIETF, PFPIETP, PFIM3A, PFPIM3A, PFIM3F, PFPIM3F,
PFIM3P, PFPIM3P, PFIMT, PFPIMT, PFIMTF, PFPIMTF, PFIMTF, PFPIMTF, PFM3A, PFPM3A,
PFM3F, PFPM3F, PFM3P, PFPM3P, PFMER, FPMER, PFMT, PFPMT, PFPCIEMT, PFPIMT, PFIMTF,
PFPIMTF, FCIMT, PFT3A, PFPT3A, PFT3F, PFPT3F, PFT3P, PFPT3P, PFTER, FFTER, PFTMER,
FPTMER, PFTMTO, PFPTMTO, PFTMTOF, PFPTMTOF, PFTTO, PFPTTO, PMTO, FPMTO, PRN3,
PRNAGE3, PRN6, PRNAG6, PRNAG6, PTXRN6, PRNAGE3, PTXRN3, PRNAGE6, PTXRN6,
PRNCAP3, PCAP6, PRNCAP6, PCAPT, PRNCAPT, PRNCAT3, PRNCAT6, PRNCATT, PRNEFF3,
PRNCAP3, PRNEFF6, PRNCAP6, PRNT, PRNAGT, PTMTO, FPTMTO, PTTO, FPTTO, PTXRN3,
PRNEFF3, PTXRN6, PRNEFF6, PTXRNT, PRNEFFT, PXCAGT, PCATEFFT, PXCAP3, PCAPEFF3,
PXCAP6, PCAPEFF6, PXCAPT, PCAPEFFT, PXCAT3, PCATEFF3, PXCAT6, PCATEFF6, QA1, QA2,
QA3, QB1, QB2, QB3, QDA1, QDA2, QDB1, QDB2, QDCA1, QDCB1, QIA1, QIA2, QIA3, QIB1, QIB2,
RQIB3, RQIEMT, RQIEMT, RQIEMTF, RQIEMTF, RQIET, QPIET, QIETF, QPIETF, QIMT, QPIMT,
QIMTF, QPIMTF, TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, TB1, TB2, TB3, TB4, TB5, TC1, TC2, TC3, TC4, TC5, TD1,
TD2, TD3, TD4, TD5, TE1, TE2, TE3, TE4, TE5, TE1, TE2, TE3, TE4, TE5, TF1, TF2, RTF3, TF4, TF5,
TQA1 TQA2 TQA3, TQB1 TQB2, TQB3, STDIVP, STDIVS, STNEWEM1, STNEWEM2, STREFOR,
STRNEWE, STRNEWE, TA2TA3, TB2TB3 (D)

INTERRELATIONS

NONPAR CORR/VARIABLES= RTA1, RTA2, RTA3, RTA4, RTA5,
WITH RFIEMT, RFPIEMT, RFIMT, RFPIMT, RFJET, RFPIET/FORMAT= SERIALNONPAR
CORR/VARIABLES= RTQA1 RTQA2 RTQA3,
WITH RFQIEMT, RFPQIEMT, RFQIMT, RFPQIMT, RFQIET, RFPQIET/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTB1, RTB2, RTB3, RTB4, RTB5,
WITH RFIEMTF, RFPIEMTF, RFIMTF, RFPIMTF, RFJETTF, RFPIETTF/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTQB1 RTQB2 RTQB3,
WITH RFQIEMTF, RFPQIEMTF, RFQIMTF, RFPQIMTF, RFQIETTF, RFPQIETTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, RTF4, RTF5,
WITH RFIEMER, RFPIEMER, RFIMER, RFPIMER, RFIER, RFPIER/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTE1, RTE2, RTE3, RTE4, RTE5,
WITH RFIEM3A, RFPIEM3A, RFIM3A RFPIM3A, RFIE3A RFPIE3A/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTD1, RTD2, RTD3, RTD4, RTD5,
WITH RFIEM3P RFPIEM3P, RFIM3P RFPIM3P, RFIE3P RFPIE3P/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTC1, RTC2, RTC3, RTC4, RTC5,
WITH RFIEM3F, RFPIEM3F, RFIM3F RFPIM3F, RFIE3FRFPIE3F/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTA1, RTA2, RTA3, RTA4, RTA5,
WITH RFTMTO, RFPTMTO, RFMTO, RFPMTTO, RFTTO, RFPTTO/FORMAT= SERIAL NONPAR
CORR/VARIABLES= RTQA1 RTQA2 RTQA3,
WITH RFQTMTO, RFPQTMTO, RFQMTTO, RFPQMTTO, RFQTTTO, RFPQTTTO/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTB1, RTB2, RTB3, RTB4, RTB5,
WITH RFTMTOF, RFPTMTOF, RFMTOF, RFPMTTOF, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTQB1 RTQB2 RTQB3,
WITH RFQTMTOF, RFPQTMTOF, RFQMTOF, RFPQMTOF, RFQTTTF, RFPQTTTF/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, RTF4, RTF5,
WITH RFTMER, RFPTMER, RFMER, RFPMER, RFTER, RFPTER/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTE1, RTE2, RTE3, RTE4, RTE5,
WITH RFTM3A, RFPTM3A, RFM3A, RFPM3A, RFT3A RFPT3A/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTD1, RTD2, RTD3, RTD4, RTD5,
WITH RFTM3P, RFPTM3P, RFM3P, RFPM3P, RFT3P RFPT3P/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTC1, RTC2, RTC3, RTC4, RTC5,
WITH RFTM3F, RFPTM3F, RFM3F, RFPM3F, RFT3F RFPT3F/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMT, RFPIMT, RFIMTF, RFPIMTF
WITH RFJET, RFPIET, RFJETTF, RFPIETTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIEMT, RFPIEMT, RFIEMTP, RFPIEMTF,
WITH RFMTO, RFPMTTO, RFMTOF, RFPMTTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMT, RFPIMT, RFIMTP, RFPIMTF,
WITH RFMTO, RFPMTTO, RFMTOF, RFPMTTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMT, RFPIMT, RFIMTP, RFPIMTF,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFJET, RFPIET, RFJETP, RFPIETTF,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFJET, RFPIET, RFJETP, RFPIETTF,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFMTO, RFPMTTO RFMTOF, RFPMTTOF,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 1

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTA1, RTB1, RTQA1, RTQB1/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6,
RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RTD1, RTE1/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3,
WITH RTE1/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6,
RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTF1/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 2

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTA2, RTB2, RTQA2, RTQB2/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6,
RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RTD2, RTE2/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3,
WITH RTE2/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6,
RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTF2/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 3

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTA3, RTB3, RTQA3, RTQB3, RTA4, RTB4/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RTD3, RTD4, RTD5/FORMAT= SERIAL
RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RTE3/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3,
WITH RTE3, RTE4, RTE5/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6,
RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT,
RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RTF3/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 4

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT BY TA2TA3 (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT BY TB2TB3 (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT BY TF2TF3 (1,4)

HYPOTHESE 5

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREAFO3 (1,3)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATO2 (1,3)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATO4 (1,2)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATF1 (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATF2 (1,2)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREARTL1 (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATR4 (1,2)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATR1 (1,3)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY CREATR5 (1,3)

HYPOTHESE 6

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFIMT, RPFIMT, RPFIMTF, RPFIMTP, RQIMT, RQIMT, RQIMTF, RQIMTF, RFCIMT, RPFPCIMT, RFCIMTF, RPFPCIMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFIMT, RPFIMT, RPFIMTF, RPFIMTP, RQIMT, RQIMT, RQIMTF, RQIMTF, RFCIMT, RPFPCIMT, RFCIMTF, RPFPCIMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFIM3P, RPFIM3P, RFCIM3P, RPFPCIM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFIM3A, RPFIM3A, RFCIM3A, RFPCIM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RFIMER, RFPIMER, RFCIMER, RFPCIMER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 7

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFJET, RPFJET, RPFJET, RPFJET, RQJET, RQJET, RQJET, RQJET, RFCJET, RPFJET, RFCJET, RPFJET/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFJET, RPFJET, RPFJET, RPFJET, RQJET, RQJET, RQJET, RQJET, RFCJET, RPFJET, RFCJET, RPFJET/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFIE3P, RPFIE3P, RFCIE3P, RFPCIE3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFIE3A, RPFIE3A, RFCIE3A, RFPCIE3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RFIER, RFIER, RFCIER, RFPCIER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 8

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFJMT, RPFJMT, RPFJMT, RPFJMT, RQJMT, RQJMT, RQJMT, RQJMT, RFCJMT, RPFJMT, RFCJMT, RPFJMT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFJMT, RPFJMT, RPFJMT, RPFJMT, RQJMT, RQJMT, RQJMT, RQJMT, RFCJMT, RPFJMT, RFCJMT, RPFJMT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFJMT3P, RPFJMT3P, RFCJMT3P, RFPCJMT3P/FORMAT= SERIAL
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFJMT3A, RPFJMT3A, RFCJMT3A, RFPCJMT3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFJMT3A, RPFJMT3A, RFCJMT3A, RFPCJMT3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RFIEMER, RFIEMER, RFCIEMER, RFPCIEMER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 9

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET (1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET(1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET(1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET(1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FIMTET(1,4)

HYPOTHESE 10

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY STREFOR(1,3)

HYPOTHESE 11

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFMT, RPFMT, RQDA2, RQDB2, RFCMTO, RFCPMTO, RFCMTF, RFCPMTF, RFQMTTO, RFQPMTO, RFQMTF, RFQMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFMT, RPFMT, RQDA2, RQDB2, RFCMTO, RFCPMTO, RFCMTF, RFCPMTF, RFQMTTO, RFQPMTO, RFQMTF, RFQMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFIM3P, RPFPM3P, RFCM3P, RFPCM3P/FORMAT= SERIAL
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFIM3P, RPFPM3P, RFCM3P, RFPCM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFM3A, RPFPM3A, RFCM3A, RFPCM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFMER, RPFMER, RFCFMER, RFCFMER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 12

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFMTTO, RPFMTTO, RQDA1, RQDB1, RFCPTTO, RFCPTTO, RQDCA1, RQDCB1, RFQTTTO, RFQPTTO, RFQTTT, RFQTTT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFTTO, RPFPTTO, RQDA1, RFCTTO, RFCPTTO, RQDCA1, RQDCB1, RFQTTTO, RFQPTTO, RFQTTF, RFQTTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFPIEM3P, RPFPIEM3P, RFPCIEM3P, RFPCIEM3P/FORMAT= SERIAL
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFT3P, RPFPT3P, RFCT3P, RFPCT3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
WITH RPFT3A, RPFPT3A, RFCT3A, RFPCT3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFTER, RPFTER, RPFCTER, RPFCTER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 13

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3
WITH RPFTMTO, RPFPTMTO, RPFTMTOF, RPFPTMTOF, RFCTMTO, RFCPTMTO, RFCTMTF, RFCPTMTF, RFQTMTO, RFQPTMTO, RFQTMTF, RFQTMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFTMTO, RPFPTMTO, RPFTMTOF, RPFPTMTOF, RFCTMTO, RFCPTMTO, RFCTMTF, RFCPTMTF, RFQTMTO, RFQPTMTO, RFQTMTF, RFQTMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFM3P, RPFPTM3P, RFCTM3P, RFPCTM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6
WITH RPFM3A, RPFPTM3A, RFCTM3A, RFPCTM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAGE6, RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6, RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT, RPRNCAPT
WITH RPFTMER, RPFPTMER, RPFCTMER, RPFCTMER/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 14

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FTTOMTO(1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FPTTOMTO(1,4)

NPART TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, BY FTTOFMT(1,4)

NPARTESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPRXNT, BY FPTTOFMT(1,4)

NPARTESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPRXNT, BY FTERMER(1,4)

NPARTESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPRXNT, BY PTERMER(1,4)

HYPOTHESE 15

NONPAR CORR/VARIABLES= RTA1, RTB1, RQA1, RQB1,
WITH RTF1/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTA2, RTB2, RQA2, RQB2,
WITH RTF2/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTA3, RTB3, RQA3, RQB3,
WITH RTF3/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTC1, RTD1,
WITH RTE1, RTD1/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTC2, RTC2, RTD2, RTD3,
WITH RTE2, RTE3, RTD2, RTD3, FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 16

NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIEMT, RFPIEMT, RFQIEMT, RFPQIEMT, RFIEMTF, RFPIEMTF, RFQIEMTF,
RFPQIEMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIMT, RFPIMT, RFQIMT, RFPQIMT, RFIMTF, RFPIMTF, RFQIMTF, RFPQIMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIET, RFPIET, RFQIET, RFPQIET, RFIETF, RFPIETF, RFQIETF, RFPQIETF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIEM3P, RFPIEM3P, RFIEM3F, RFPIEM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIM3P, RFPIM3P, RFIM3F, RFPIM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFIE3P, RFPIE3P, RFIE3F, RFPIE3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTE1, RTE2, RTE3, TRE4, RTE5,
WITH RFIEM3P, RFPIEM3P, RFIEM3F, RFPIEM3F, RFIM3P, RFPIM3P, RFIM3F, RFPIM3F, RFIE3P,
RFPIE3P, RFIE3F, RFPIE3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTD1, RTD2, RTD3, TRD4, RTD5,
WITH RFIEM3F, RFPIEM3F, RFIM3F, RFPIM3F, RFIE3F, RFPIE3F/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 17

NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFTMTO, RFPTMTO, RFQTMTOF, RFPQTMTOF, RFTMTOF, RFPTMTOF, RFQTMTF,
RFQTMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFMTO, RFPMT, RFQTMTOF, RFPQTMTOF, RFMTOF, RFPMT, RFQMTF,
RFQMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFQTTTOF, RFPQTTTOF, RFTTOF, RFPTTOF, RFQTTT, RFQTTT/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTF1, RTF2, RTF3, TRF4, RTF5,
WITH RFM3P, RFPMT, RFTM3F, RFPTMT3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RTE1, RTE2, RTE3, TRE4, RTE5,
WITH RFTM3P, RFPTM3P, RFTM3F, RFPTM3F, RFM3P, RFPMT, RFM3F, RFPMT, RFT3P, RFPT3P,
RFT3F, RFPT3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RTD1, RTD2, RTD3, TRD4, RTD5,

WITH RFTM3F, RFPTM3F, RFM3F, RFPM3F, RFT3F, RFPT3F/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 18

NONPAR CORR/VARIABLES=RFIMER, RFPIMER,
WITH RFIMT, RFPIMT, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIEER, RFPIEER,
WITH RFJET, RFPIET, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIER, RFPIER,
WITH RFJET, RFPIET, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RFIMER, RFPIMER,
WITH RFIM3F, RFPI3F, RFIM3P, RFPI3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIER, RFPIER,
WITH RFJET, RFPIET, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIER, RFPIER,
WITH RFJET, RFPIET, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES=RFIM3A, RFPI3A, RFIM3P, RFPI3P
WITH RFIM3F, RFPI3F, RFIM3P, RFPI3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIE3A, RFPIE3A, RFIE3P, RFPIE3P
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES=RFIE3A, RFPIE3A, RFIE3P, RFPIE3P
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 19

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFJET, RFPIET, RFJET, RFPIET/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIM3A, RFPI3A, RFIM3P, RFPI3P
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIEER, RFPIEER,
WITH RFIMT, RFPIMT, RFIMTF, RFPIMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIM3P, RFPI3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIE3A, RFPIE3A, RFIE3P, RFPIE3P,
WITH RFIM3F, RFPI3F, RFIM3A, RFPI3A/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 20

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFMT, RFPM, RFMT, RFPM/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFMT, RFPM, RFMT, RFPM/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFTT, RFPTT, RFTT, RFPTT/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFTT, RFPTT, RFTT, RFPTT/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFTT, RFPTT, RFTT, RFPTT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIMER, RFPIMER,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIER, RFPIER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFIM3A, RFPIM3A, RFIM3P, RFPIM3P
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIM3A, RFPIM3A, RFIM3P, RFPIM3P
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFTM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIE3A, RFPIE3A, RFIE3P, RFPIE3P
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIE3A, RFPIE3A, RFIE3P, RFPIE3P
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFIEM3A, RFPIEM3A, RFIEM3P, RFPIEM3P
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 21

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFMTO, RFPMTO, RFMTOF, RFPMTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFMTO, RFPMTO, RFMTOF, RFPMTOF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTMER, RFPTMER,
WITH RFMTO, RFPMTO, RFMTOF, RFPMTOF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTMER, RFPTMER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFTM3F, RFPTM3F, RFTM3P, RFPTM3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 22

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFTTO, RFPTTO, RFTTOF, RFPTTOF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFT3P, RFPT3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFMTO, RFPMTO, RFMTOF, RFPMTOF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFT3A, RFPT3A, RFT3P, RFPT3P,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFM3P, RFPM3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 23

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFIMT RFPIMT, RQIA2, RQIB2/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFIET RFPIET, RQIA1, RQIB1/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFIMT RFPIMT, RQIA2, RQIB2/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFIET RFPIET, RQIA1, RQIB1/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTMER, RFPTMER,
WITH RFIEMT RFPIEMT, RQIA3, RQIB3/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFIM3F RFPIM3F, RFIM3P, RFPIM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFMER, RFPMER,
WITH RFIE3F RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFIM3F RFPIM3F, RFIM3P, RFPIM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTER, RFPTER,
WITH RFIE3F RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTMER, RFPTMER,
WITH RFIM3F RFPIEM3F, RFIM3P, RFPIEM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFIM3F, RFPIM3F, RFIM3P, RFPIM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFM3A, RFPM3A, RFM3P, RFPM3P,
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFT3A, RFPT3A, RFT3P, RFPT3P,
WITH RFIM3F, RFPIM3F, RFIM3P, RFPIM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFT3A, RFPT3A, RFT3P, RFPT3P,
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFIE3P, RFPIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RFTM3A, RFPTM3A, RFTM3P, RFPTM3P,
WITH RFIM3F, RFPIEM3F, RFIM3P, RFPIEM3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 24

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6, RPRNEFF6,
RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RTC1, RTD1/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6, RPRNEFF6,
RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RTC2, RTD2/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RTC3, RTC4, RTC5/FORMAT= SERIAL
RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6, RPTXRN6, RPRNEFF6,
RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RTC3, RTC4, RTC5, RTD3, RTD4, RTD5/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 25

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFIM3P, RPFPIEM3P, RPFIM3F, RPFPIEM3F, RFCIEM3P, RFPCIEM3P, RFCIEM3F,
RFPCIEM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT

RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RFCIEM3F, RFPCIEM3F, RFCIEM3F, RFPCIEM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFIM3P, RPFPI3P, RPFIM3F, RPFPI3F, RFCIM3P, RFPCIM3P, RFCIM3F,
RFPCIM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RFIM3F, RFPI3F, RFCIM3F, RFPCIM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFIE3P, RPFPIE3P, RPFIE3F, RPFPIE3F, RFCIE3P, RFPCIE3P, RFCIE3F,
RFPCIE3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RFIE3F, RFPIE3F, RFCIE3F, RFPCIE3F/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 26

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFTM3P, RPFPTM3P, RPFTM3F, RPFPTM3F, RFCTM3P, RFPCTM3P, RFCTM3F,
RFPCTM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RFTM3F, RFPTM3F, RFCTM3F, RFPCTM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFM3P, RPFPM3P, RPFM3F, RPFPM3F, RFCM3P, RFPCM3P, RFCM3F, RFPCM3F/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,
RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
RPRNCAPT
RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFCM3F, RFPCM3F/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP6, RPCAPAG6, RPXCAP6, RPCAPEFF6, RPRN6, RPRNAG6,
RPTXRN6, RPRNEFF6, RPRNCAP6,
RPCAT6, RPCATAG6, RPXCAT6, RPCATEFF6, RPRNCAT6,
WITH RPFT3P, RPFPT3P, RPFT3F, RPFPT3F, RFCT3P, RFPC3P, RFCT3F, RFPC3F/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPXCAP3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3,
RPTXRN3, RPRNEFF3, RPRNCAP3,

RPCAT3, RPCATAG3, RPXCAT3, RPCATEFF3, RPRNCAT3,
 RPCAPT, RPCAPAGT, RPXCAPT, RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPTXRNT, RPRNEFFT,
 RPRNCAPT
 RPCATT, RPCATAGT, RPXCAGT, RPCATEFFT, RPRNCATT,
 WITH RFT3F, RFPT3F, RFCT3F, RFPCT3F/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 27

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3, RPEFFT, RPXEFFT,
 RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RTA1, RTB1/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3, RPEFFT, RPXEFFT,
 RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RTA2, RTB2/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3, RPEFFT, RPXEFFT,
 RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RTA3, RTB3, RTA4, RTA5, RTB4, RTB5/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTD1/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTE1/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTD2/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTE2/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTD3, RTD4, RTD5/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTE3, RTE4, RTE5/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTC1/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTD1/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTC2/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTD2/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RTC3, RTC4, RTC5/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
 WITH RTD3, RTD4, RTD5/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 28

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RPFIMT, RPFPIMT, RPFIMTF, RPFPIMTF, RFCIEMT, RFPCIEMT, RPFCIEMT,
 RPFPCIEMT/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RPFIMT, RPFPIMT, RPFIMTF, RPFPIMTF, RFCIEMT, RFPCIEMT, RPFCIEMT,
 RPFPCIEMT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RPFIMT, RPFPIMT, RPFIMTF, RPFPIMTF, RFCIEMT, RFPCIEMT, RPFCIEMT,
 RPFPCIEMT/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RPFIMT, RPFPIMT, RPFIMTF, RPFPIMTF, RFCIEMT, RFPCIEMT, RPFCIEMT,
 RPFPCIEMT/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RPFIMT, RPFPIMT, RPFIMTF, RPFPIMTF, RFCIEMT, RFPCIEMT, RPFCIEMT,
 RPFPCIEMT/FORMAT= SERIAL
 NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPEFFT, RPEFAGT, RPAGET,
 WITH RPFJET, RPFPIET, RPFJETF, RPFPIETF, RFCIET, RFPCIET, RPFCIETF, RPFPCIETF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
 WITH RPFJEM3P, RPFPIEM3P, RFCIEM3P, RFPCIEM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6 RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIM3A, RPFPIEM3A, RFCIEM3A, RFPCIEM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFIM3P, RPFPIEM3P, RFCIM3P, RFPCIEM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6 RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIM3A, RPFPIEM3A, RFCIM3A, RFPCIEM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFIE3P, RPFPIE3P, RFCIE3P, RFPCIE3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6 RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIE3A, RPFPIE3A, RFCIE3A, RFPCIE3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFIM3F, RPFPIEM3F, RFCIEM3F, RFPCIEM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6 RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIM3P, RPFPIEM3P, RFCIEM3P, RFPCIEM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFIM3F, RPFPIEM3F, RFCIM3F, RFPCIEM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6 RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIM3P, RPFPIEM3P, RFCIM3P, RFPCIEM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFIE3F, RPFPIE3F, RFCIE3F, RFPCIE3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFIE3P, RPFPIE3P, RFCIE3P, RFPCIE3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 29

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPTMTO, RFPTMTO, RFTMOF, RFPTMTOF, RFCTMTO, RFCPTMTO, RFQTMTF,
RFQPTMTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET
WITH RPTMTO, RFPTMTO, RFTMOF, RFPTMTOF, RFCTMTO, RFCPTMTO, RFQTMTF,
RFQPTMTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPMTO, RFPMTO, RFMOF, RFPMTOF, RFCMTO, RFPCMTO, RFQMTF, RFQPMTF/FORMAT=
SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET
WITH RPMTO, RFPMTO, RFMOF, RFPMTOF, RFCMTO, RFPCMTO, RFQMTF, RFQPMTF/FORMAT=
SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPTTO, RFPTTO, RFTOF, RFPTOF, RFCTTO, RFCPTTO, RFQTTF, RFQPTTF/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET
WITH RPTTO, RFPTTO, RFTOF, RFPTOF, RFCTTO, RFCPTTO, RFQTTF, RFQPTTF/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RPFM3P, RPFPM3P, RFCT3P, RFPCM3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RPFM3A, RPFPM3A, RFCTM3A, RFCTM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFM3P, RFPM3P, RFC3P, RFPC3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFM3A, RFPM3A, RFCM3A, RFPCM3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFT3P, RFPT3P, RFCT3P, RFCPT3P/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFT3A, RFPT3A, RFCT3A, RFCPT3A/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFTM3F, RFPTM3F, RFCTM3F, RFCPTM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFTM3P, RFPTM3P, RFCTM3P, RFCPTM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFM3F, RFPM3F, RFCM3F, RFCPM3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFM3P, RFPM3P, RFCM3P, RFCPM3P/FORMAT= SERIAL

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFT3F, RFPT3F, RFCT3F, RFCPT3F/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFT3P, RFPT3P, RFCT3P, RFCPT3P/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 30

NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFFT, RPXEFFT, RPEFAGT, RPAGET,
WITH RFCAPT, RFXCAPT, RPRNCAPT, RPRNT, RPXRNT/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF3, RPXEFF3, RPEFAG3, RPAGE3,
WITH RFCAP3, RFXCAP3, RPRNCAP3, RPRN3, RPXRN3/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFCAP6, RFXCAP6, RPRNCAP6, RPRN6, RPXRN6/FORMAT= SERIAL
NONPAR CORR/VARIABLES= RPEFF6, RPXEFF6, RPEFAG6, RPAGE6,
WITH RFCAP3, RFXCAP3, RPRNCAP3, RPRN3, RPXRN3/FORMAT= SERIAL

HYPOTHESE 31

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STRNEWE(1,4)

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STRNEWE(1,2)

HYPOTHESE 32

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STNEWEM1(1,5)

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STNEWEM2(1,3)

HYPOTHESE 33

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STDIVP(1,4)

HYPOTHESE 34

NPAR TESTS K-W= RPCAP3, RPCAPAGE3, RPCAPEFF3, RPRN3, RPRNAGE3, RPTXRN3,
RPRNEFF3, RPRNCAP3, RPCAPT, RPCAPAGT RPCAPEFFT, RPRNT, RPRNAGT, RPXRNT, BY
STDIVS(1,3)

ANNEXE 4

TABLEAUX DES RESULTATS EMPIRIQUES BRUTS

TABLEAUX 4.1.1.1 FECONDITE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
CA des 3 Dernières Années et fécondité totale		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP	RTA1	0.3656	0.068	0.3780	0.061	0.2403	0.168	0.146	0.282
	RTB1	0.3977	0.057	0.3052	0.111	0.0924	0.358	0.0415	0.435
EFFORT RELATIF DE NP / AGE	RTOA1	0.2314	0.178	0.3605	0.071	0.4483	0.031	0.1508	0.275
	RTOB1	0.0723	0.588	0.1332	0.299	0.3634	0.069	-0.0755	0.377

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
PROFITABILITE ET FECONDITE TOTALE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP	RTA1	0.4466	0.032	0.377	0.061	0.0114	0.482	0.2913	0.12	0.0643	0.400
	RTB1	0.452	0.030	0.3438	0.081	0.0457	0.429	0.2332	0.176	-0.0146	0.477
EFFORT RELATIF DE NP / AGE	RTOA1	0.201	0.212	0.258	0.151	0.0041	0.474	0.1233	0.313	-0.1066	0.537
	RTOB1	0.1147	0.525	0.144	0.284	0.1611	0.262	0.0455	0.429	-0.0952	0.554

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
CA ET FECONDITE TOTALE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DEBIT DE NP	RTA1	0.333	0.088	0.4122	0.045	0.0528	0.418	0.2175	0.193
	RTB1	0.3655	0.068	0.3416	0.083	0.0706	0.59	0.1038	0.541
EFFORT RELATIF DE NP / AGE	RTOA1	0.1962	0.221	0.2583	0.150	0.3853	0.057	0.2293	0.180
	RTOB1	0.0582	0.440	0.0506	0.421	0.2870	0.124	0.0062	0.490

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
PROFITABILITE ET FECONDITE TOTALE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DEBIT DE NP	RTA1	0.4192	0.042	0.4276	0.038	0.2055	0.207	0.4156	0.043	0.329	0.091
	RTB1	0.4649	0.026	0.4621	0.027	0.2851	0.126	0.3906	0.055	0.3246	0.094
EFFORT RELATIF DE NP / AGE	RTOA1	0.2372	0.172	0.2530	0.156	0.0078	0.488	0.2681	0.141	0.2627	0.146
	RTOB1	0.1890	0.226	0.2222	0.188	0.1992	0.214	0.2648	0.144	0.3259	0.093

TABLEAUX 4.1.1.2 FECONDITE GLOBALE " PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP	RTD1	0.2565	0.152	0.3201	0.098	0.1481	0.279	0.1293	0.305

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP	RTD1	0.3114	0.104	0.1935	0.221	0.0448	0.430	0.0768	0.381	-0.2497	0.159

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DEBIT DE NP	RTE1	0.0135	0.479	-0.1167	0.322	0.0416	0.435	-0.1010	0.345

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE/PERIODE		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NP	RTE1	0.3860	0.057	0.4598	0.027	0.2167	0.194	0.4082	0.046	0.4913	0.019

TABLEAUX 4.1.1.3 FECONDITE GLOBALE " ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP	RTE1	0.1093	0.333	0.0833	0.371	0.1655	0.256	-0.253	0.156

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP	RTE1	0.2469	0.161	0.2099	0.202	0.1697	0.250	0.1211	0.316	0.067	0.396

TABLEAUX 4.1.1.4 FECONDITE GLOBALE INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE /IERES ANNEES		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP	RTF1	-0.1592	0.264	-0.0984	0.349	0.3477	0.079	-0.288	0.123

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE /IERES ANNEES		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP	RTF1	-0.055	0.413	-0.0478	0.425	0.177	0.241	-0.0625	0.403	-0.0346	0.446

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DEBIT DE NP	RTF1	-0.3068	0.108	-0.2295	0.180	0.1350	0.299	-0.3057	0.110

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NP	RTF1	-0.0492	0.423	0.0370	0.442	0.0194	0.470	0.0931	0.357	0.2275	0.182

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/IERES ANNEES			RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DEBIT DE NP		RTF1	-0.2231	0.187	-0.0566	0.412	0.2639	0.145	-0.2618	0.147

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DEBIT DE NP	RTF1	-0.0958	0.356	-0.0611	0.405	0.0504	0.421	0.0669	0.396	0.1921	0.223

TABLEAUX 4.1.2.1 FECONDITE TOTALE " EXTENSION" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE TOTALE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.3158	0.102	0.2745	0.135	0.1523	0.273	0.1574	0.266
	RTB2	0.294	0.118	0.1822	0.235	0.0166	0.474	0.1058	0.41
EFFORT RELATIF DE NP-NG / AGE	RTOA2	0.1208	0.317	0.285	0.126	0.4264	0.039	0.1931	0.221
	RTOB2	-0.0072	0.489	0.1105	0.331	0.3325	0.089	0.0155	0.476

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE TOTALE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.3347	0.087	0.2447	0.164	0.0932	0.356	0.1984	0.214	-0.054	0.416
	RTB2	0.3345	0.087	0.2201	0.19	0.1366	0.294	0.1951	0.219	-0.0747	0.384
EFFORT RELATIF DE NP-NG / AGE	RTOA2	0.1343	0.298	0.1906	0.224	0.1373	0.293	0.1563	0.268	-0.0548	0.414
	RTOB2	-0.0795	0.377	-0.0487	0.424	0.192	0.223	-0.089	0.363	-0.209	0.203

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE TOTALE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.2848	0.126	0.3035	0.11	-0.058	0.41	0.1947	0.219
	RTB2	0.2681	0.141	0.206	0.206	-0.1398	0.29	0.0952	0.353
EFFORT RELATIF DE NP-NG / AGE	RTOA2	0.0888	0.363	0.1528	0.272	0.2860	0.125	0.2447	0.164
	RTOB2	-0.0351	0.445	0.0207	0.468	0.2912	0.121	0.0640	0.400

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE TOTALE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.3181	0.099	0.2984	0.115	0.1645	0.257	0.2844	0.126	0.216	0.195
	RTB2	0.3765	0.062	0.3587	0.072	0.2765	0.133	0.2865	0.125	0.2737	0.136
EFFORT RELATIF DE NP-NG / AGE	RTOA2	0.1560	0.268	0.1848	0.231	-0.0450	0.430	0.2544	0.154	0.3560	0.074
	RTOB2	-0.0010	0.498	0.0166	0.474	0.1061	0.338	0.0763	0.382	0.1962	0.218

TABLEAUX 4.1.2.2 FECONDITE D'EXTENSION "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

CA ET FECONDITE /PERIODE			RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT	DE NP-NG	RTD2	0.2567	0.152	0.2942	0.118	0.052	0.419	0.2640	0.145

PROFITABILITE ET FECONDITE /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP-NG	RTD2	0.0884	0.364	-0.0344	0.446	0.052	0.419	-0.0871	0.364	-0.4552	0.029

CA ET FECONDITE/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DEBIT DE NP-NG	RTE2	-0.0031	0.495	-0.1444	0.284	0.0271	0.457	-0.1167	0.322

PROFITABILITE ET FECONDITE/PERIODE		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NP-NG	RTE2	0.3905	0.055	0.4508	0.030	0.2023	0.210	0.4034	0.048	0.4729	0.024

TABLEAUX 4.1.2.3 FECONDITE D'EXTENSION "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

CA ET FECONDITE /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP-NG	RTE2	0.2928	0.357	0.0500	0.422	0.1595	0.264	-0.2585	0.150

PROFITABILITE ET FECONDITE /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP-NG	RTE2	0.2451	0.164	0.2175	0.193	0.2022	0.211	0.1432	0.285	0.0867	0.366

TABLEAUX 4.1.2.4 FECONDITE D'EXTENSION INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.1989	0.214	-0.1416	0.288	0.3498	0.077	-0.2822	0.128

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE /IERES ANNEES		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.0661	0.397	-0.0376	0.441	0.1666	0.254	-0.0057	0.491	0.0083	0.487

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.3405	0.083	0.1603	0.263	0.1603	0.283	-0.0594	0.407

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.0594	0.407	0.0210	0.487	0.0365	0.443	0.0957	0.353	0.2073	0.205

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.2603	0.148	-0.1093	0.333	0.2915	0.12	-0.2645	0.144

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFITABILITE ET FECONDITE/IERES ANNEES		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DEBIT DE NP-NG	RTF2	-0.1026	0.343	-0.0649	0.399	0.0504	0.421	0.1021	0.343	0.2276	0.182

TABLEAUX 4.1.3.1 FECONDITE DE RENOVATION TOTALE ET PERFORMANCE

CA ET RENOVATION TOTALE											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTA3	0.3505	0.077	0.3431	0.082	0.2513	0.157					
RTB3	0.2017	0.211	0.1793	0.238	0.2839	0.127					
RTA3	0.1899	0.225	0.312	0.104	0.2817	0.129					
RTB3	0.1711	0.249	0.0552	0.414	0.1364	0.295					
RTA4	0.3276	0.092	0.3767	0.062	0.0939	0.355					
RTB4	0.0798	0.376	0.0851	0.368	0.2161	0.195					
RPRNAGE3											
RPRNAGE3											
RPRNAGE3											
RTA3	0.4325	0.037	0.3103	0.105	0.1056	0.338					
RTB3	0.3983	0.051	0.3174	0.1	0.0085	0.487					
RTA3	0.1007	0.354	0.1397	0.29	0.1888	0.226					
RTB3	0.1007	0.354	0.1397	0.29	0.1888	0.226					
RTA3	0.3424	0.082	0.3014	0.112	0.0444	0.431					
RTB3	0.3215	0.097	0.2229	0.187	0.361	0.071					
RTA4	0.3051	0.109	0.3166	0.1	0.6032	0.342					
RTB4	0.3051	0.109	0.3166	0.1	0.6032	0.342					
Test de Rho de SPEARMAN											
PROFITABILITE ET RENOVATION TOTALE											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
EFFORT RELATIF DE NG / AGE											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
RHYTHME RELATIF DE NG											
RTA4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTB4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
Test de Rho de SPEARMAN											
RHYTHME RELATIF DE NG											
RTA4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTB4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
Test de Rho de SPEARMAN											
PROFITABILITE ET RENOVATION TOTALE											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
DEBIT DE NG											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
EFFORT RELATIF DE NG / AGE											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
RHYTHME RELATIF DE NG											
RTA4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTB4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
Test de Rho de SPEARMAN											
PROFITABILITE ET RENOVATION TOTALE											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
DEBIT DE NG											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
EFFORT RELATIF DE NG / AGE											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
RHYTHME RELATIF DE NG											
RTA4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTB4	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
Test de Rho de SPEARMAN											
PROFITABILITE ET RENOVATION TOTALE											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
DEBIT DE NG											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
EFFORT RELATIF DE NG / AGE											
RTA3	0.385	0.057	0.3838	0.058	0.4496	0.031					
RTB3	0.3486	0.078	0.3703	0.065	0.4711	0.024					
RTA3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTB3	0.1775	0.241	0.1931	0.221	0.3174	0.102					
RTA3	0.4431	0.033	0.4563	0.028	0.5507	0.009					
RTB3	0.2975	0.115	0.298	0.115	0.3382	0.085					
RTA4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
RTB4	0.2774	0.133	0.3222	0.096	0.2522	0.156					
Test de Rho de SPEARMAN											
RHYTHME RELATIF DE NG											
RTA4	0.2975	0									

TABLEAUX 4.1.3.2 FECONDITE DE RENOVATION "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

CA ET RENOVATION /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NG	RTD3	0.1814	0.236	0.0831	0.372	0.1235	0.313	-0.3330	0.088
RYTHME RELATIF DE NG	RTD4	0.1061	0.338	-0.0195	0.469	-0.036	0.442	-0.3637	0.069
	RTD5	0.3813	0.059	0.2153	0.198	0.1580	0.266	-0.1868	0.069

PROFITABILITE ET RENOVATION /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NG	RTD3	0.4303	0.037	0.3399	0.084	-0.0820	0.373	0.1611	0.262	0.1643	0.257
RYTHME RELATIF DE NG	RTD4	0.3904	0.055	0.3653	0.068	-0.2305	0.179	0.2203	0.190	0.3785	0.061
	RTD5	0.5739	0.006	0.5133	0.015	-0.0122	0.481	0.3091	0.106	0.1296	0.304

CA ET RENOVATION/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DEBIT DE NG	RTE3	0.0654	0.398	0.1551	0.269	0.2077	0.204	-0.0142	0.478

PROFITABILITE ET RENOVATION/PERIODE		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NG	RTE3	0.0285	0.455	0.1021	0.343	0.1836	0.233	0.0345	0.446	0.3019	0.112

TABLEAUX 4.1.3.3 FECONDITE DE RENOVATION "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

CA ET RENOVATION /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DEBIT DE NG	RTE3	0.1437	0.285	0.2518	0.157	0.2973	0.115	-0.0996	0.347
RYTHME RELATIF DE NG	RTE4	0.2026	0.210	0.2990	0.114	0.2621	0.147	-0.1020	0.344
	RTE5	0.2026	0.210	0.2990	0.114	0.2621	0.147	-0.1020	0.344

PROFITABILITE ET RENOVATION /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NG	RTE3	0.1665	0.255	0.1084	0.334	-0.0882	0.364	-0.0357	0.444	0.067	0.396
RYTHME RELATIF DE NG	RTE4	0.1914	0.223	0.1407	0.289	-0.0992	0.348	-0.0668	0.396	0.0440	0.431
	RTE5	0.1914	0.223	-0.0478	0.425	0.0992	0.348	-0.0668	0.0.396	0.0440	0.431

TABLEAUX 4.1.3.4 FECONDITE DE RENOVATION INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
CA ET RENOVATION/IERES ANNEES		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3
DEBIT DE NG	RTF3	0.1437	0.285	0.2518	0.157	0.2973	0.115	-0.0996 0.347

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFITABILITE ET RENOVATION /IERES ANNEES		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3
DEBIT DE NG	RTF3	0.1665	0.255	0.1084	0.334	-0.0882	0.364	0.0357	0.444	0.067 0.396

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
CA ET RENOVATION/IERES ANNEES		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6
DEBIT DE NG	RTF3	0.0654	0.398	0.1551	0.269	0.2077	0.204	-0.0142 0.478

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFITABILITE ET RENOVATION/IERES ANNEES		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6
DEBIT DE NG	RTF3	0.0285	0.455	0.1021	0.343	0.1636	0.233	0.0345	0.446	0.3019 0.112

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
CA ET RENOVATION/IERES ANNEES		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT
DEBIT DE NG	RTF3	0.1195	0.318	0.2817	0.129	0.1692	0.226	-0.0327 0.449

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFITABILITE ET RENOVATION/IERES ANNEES		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT
DEBIT DE NG	RTF3	0.0975	0.350	0.1280	0.306	0.2772	0.133	0.1581	0.265	0.1173 0.322

TABLEAUX 4.2.1.1a NOUVEAUTE GLOBALE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET NOUVEAUTE TOTALE /ENT MAR		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIMT	-0.2189	0.191	-0.2251	0.185	-0.0991	0.348	-0.1115	0.330
	RPFPIEMT	-0.3148	0.102	-0.2921	0.120	-0.0877	0.365	-0.0960	0.352
	RPFIMTF	-0.4171	0.043	-0.3232	0.095	-0.1084	0.334	-0.0950	0.354
	RPFPIEMTF	-0.4365	0.035	-0.3168	0.100	-0.0506	0.421	-0.1744	0.244
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIEMT	-0.1187	0.320	0.0485	0.424	0.03911	0.054	-0.0423	0.434
	ROIEMT	-0.1207	0.317	0.0588	0.408	0.3829	0.058	-0.0175	0.472
	ROIEMTF	-0.2157	0.195	-0.0588	0.408	0.3230	0.096	-0.1352	0.296
	ROIEMTF	-0.2446	0.164	-0.0877	0.365	0.3168	0.100	-0.1393	0.291
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMT	0.1600	0.263	0.1807	0.0237	0.0991	0.348	-0.0103	0.484
	RFPCIEMT	0.1208	0.317	0.1218	0.315	0.0176	0.472	-0.0289	0.455
	RFCIEMTF3	0.1643	0.257	0.1508	0.275	0.0527	0.418	0.0330	0.450
	RFPCIEMTF	0.0981	0.349	0.0681	0.394	0.0093	0.485	0.0330	0.448

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET NOUVEAUTE TOTALE /ENT MAR		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIMT	-0.0961	0.352	-0.0492	0.423	0.2808	0.129	0.0694	0.392	0.0538	0.416
	RPFPIEMT	-0.1673	0.254	-0.1149	0.325	0.2941	0.118	0.0497	0.422	0.0652	0.399
	RPFIMTF	-0.3724	0.064	-0.2905	0.121	0.2612	0.148	-0.1294	0.304	-0.0828	0.372
	RPFPIEMTF	-0.2241	0.186	-0.1408	0.289	0.2384	0.170	0.0248	0.461	0.1975	0.216
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIEMT	0.0217	0.486	0.1056	0.338	0.1930	0.221	0.1314	0.302	0.0403	0.437
	ROIEMT	0.0176	0.472	0.0994	0.347	0.1765	0.242	0.1397	0.290	0.0527	0.418
	ROIEMTF	-0.1002	0.346	-0.0393	0.438	0.2508	0.158	-0.0031	0.495	-0.0217	0.486
	ROIEMTF	-0.1291	0.305	-0.0631	0.402	0.2611	0.148	-0.0041	0.493	-0.0321	0.450
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMT	0.2882	0.123	0.3128	0.103	0.0981	0.349	0.3012	0.112	0.1707	0.249
	RFPFIEMT	0.2345	0.174	0.2558	0.153	0.0774	0.380	0.2671	0.142	0.1273	0.307
	RFCIEMTF3	0.1974	0.216	0.2010	0.212	0.2851	0.126	0.1833	0.233	0.0414	0.435
	RFPFIEMTF	0.1012	0.345	0.0943	0.355	0.3789	0.060	0.1189	0.323	-0.0321	0.450

TABLEAUX 4.2.1.1b NOUVEAUTE GLOBALE TOTALE ET PERFORMANCE

Test de Rho de SPEARMAN											
P											
PERF ET NOUVEAUTE TOTALE /ENT MAR											
RPCAPT											
RPNAGT											
RPTXRNT											
RPRNEFFT											
RPRNCAPT											
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT											
RPFIEMT	-0.2478	0.161	-0.3098	0.105	-0.1466	0.281	-0.2096	0.202			
RPFIEMT	-0.3292	0.091	-0.4303	0.037	-0.0609	0.405	-0.1950	0.219			
RPFIEMT	-0.4264	0.039	-0.4522	0.030	-0.0330	0.448	-0.2210	0.189			
RPFIEMT	-0.4365	0.035	-0.4303	0.037	-0.0072	0.489	-0.2549	0.154			
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	-0.1682	0.252	-0.0650	0.399	0.2590	0.150	-0.0134	0.479			
ROIEMT	-0.1662	0.255	-0.0526	0.418	0.2508	0.158	0.0134	0.479			
ROIEMT	-0.2466	0.164	-0.1827	0.234	0.2838	0.127	-0.0836	0.371			
ROIEMT	-0.2255	0.134	-0.2095	0.202	0.2797	0.131	-0.1001	0.346			
NOUVEAUTE CUMULEE	0.1167	0.322	0.1972	0.216	-0.1012	0.354	0.0093	0.485			
RFCEMT	0.0795	0.377	0.1497	0.277	-0.1890	0.226	-0.0289	0.455			
RFCEMT3	0.1364	0.295	0.1260	0.309	-0.1260	0.309	0.0279	0.456			
RFCEMTF	0.0733	0.386	0.0485	0.424	-0.1766	0.242	0.0083	0.487			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	-------------------------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

TABLEAUX 4.2.1.2 NOUVEAUTE GLOBALE "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3P	-0.0640	0.400	0.0816	0.374	-0.1198	0.318	0.3975	0.051
	RPFPIEM3P	0.1115	0.330	0.1156	0.324	0.2664	0.143	0.0485	0.424
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3P	0.1393	0.291	0.3065	0.108	0.0609	0.405	0.2281	0.181
	RFPCIEM3P	0.2136	0.197	0.3643	0.069	-0.0196	0.469	0.2838	0.127

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT MAR /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3P	-0.2758	0.134	-0.2486	0.160	0.0558	0.413	-0.0683	0.394	-0.2597	0.149
	RPFPIEM3P	0.4731	0.024	0.5375	0.011	0.2313	0.178	0.5569	0.008	0.3476	0.079
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3P	-0.0516	0.419	-0.0217	0.492	0.0311	0.451	-0.0414	0.435	-0.3816	0.059
	RFPCIEM3P	-0.0599	0.407	-0.0217	0.466	-0.0228	0.464	-0.0848	0.369	-0.4747	0.023

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3A	-0.600	0.407	-0.1749	0.244	-0.0238	0.463	0.0341	0.447
	RPFPIEM3A	-0.1373	0.293	-0.1627	0.259	0.0547	0.415	-0.0723	0.388
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3A	0.0569	0.411	-0.0507	0.421	-0.1748	0.244	0.0114	0.482
	RFPCIEM3A	0.0817	0.374	-0.300	0.453	-0.1892	0.226	0.0383	0.440

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3A	-0.0725	0.386	-0.0941	0.355	0.1128	0.328	-0.0878	0.364	-0.1370	0.294
	RPFPIEM3A	-0.2014	0.211	-0.1701	0.250	-0.1550	0.270	-0.2568	0.172	-0.2410	0.168
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3A	0.3942	0.053	0.4734	0.024	0.0476	0.426	0.4378	0.035	0.5423	0.010
	RFPCIEM3A	0.4252	0.039	0.5026	0.017	0.0393	0.438	0.4567	0.028	0.5444	0.010

TABLEAUX 4.2.1.3 NOUVEAUTE GLOBALE "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

PERF ET NOUVEAUTE ANT /ENT MAR /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3A	-0.1221	0.315	-0.1604	0.262	-0.1676	0.253	0.0486	0.424
	RPFPIEM3A	-0.1797	0.238	-0.1342	0.298	-0.0971	0.351	-0.0237	0.463
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3A	0.0734	0.386	0.0652	0.399	-0.0734	0.386	-0.1417	0.287
	RFPCIEM3A	0.0962	0.352	0.0838	0.371	-0.092	0.358	-0.1189	0.319

PERF ET NOUVEAUTE ANT /ENT MAR/PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3A	-0.0362	0.443	-0.0270	0.458	0.2504	0.158	0.1691	0.251	0.0923	0.358
	RPFPIEM3A	-0.1384	0.292	-0.1005	0.346	0.1890	0.226	0.0114	0.482	-0.0279	0.456
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEIEM3A	0.1645	0.257	0.2044	0.208	0.240	0.169	0.1617	0.261	-0.0052	0.492
	RFPCIEM3A	0.1904	0.225	0.2334	0.176	0.1205	0.317	0.1846	0.232	-0.0031	0.495

TABLEAUX 4.2.1.4 NOUVEAUTE GLOBALE INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIEMER	-0.5488	0.009	-0.5540	0.009	-0.2150	0.196	-0.3762	0.062
	RFPIEMER	-0.4463	0.032	-0.4452	0.032	-0.1901	0.225	-0.3998	0.050
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMER	-0.4326	0.036	-0.4006	0.050	0.2509	0.158	-0.4285	0.038
	RFPCIEMER	-0.4223	0.040	-0.3924	0.054	0.2468	0.162	-0.4264	0.039

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIEMER	-0.2901	0.121	-0.2639	0.145	0.2770	0.133	-0.1316	0.301	0.2227	0.187
	RFPIEMER	-0.2088	0.203	-0.2052	0.207	0.2676	0.142	-0.1885	0.227	0.2578	0.151
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMER	-0.1994	0.214	-0.1108	0.331	0.4471	0.031	-0.0487	0.424	0.0838	0.370
	RFPCIEMER	-0.1932	0.221	-0.1056	0.338	0.4615	0.027	-0.0528	0.418	0.0776	0.380

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIEMER	-0.4579 0.028	-0.5641 0.007	-0.0910 0.360	-0.4124 0.044			
	RFPIEMER	-0.3688 0.066	-0.4672 0.025	-0.1105 0.331	-0.4143 0.044			
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMER	-0.5307 0.012	-0.4917 0.019	0.0589 0.408	-0.5183 0.014			
	RFPCIEMER	-0.5204 0.013	-0.4876 0.020	0.0650 0.399	-0.5080 0.016			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIEMER	-0.2301	0.179	-0.1702	0.250	-0.1412	0.288	-0.1452	0.283	-0.1452	0.283
	RFPIEMER	-0.1695	0.251	-0.1107	0.331	-0.1183	0.320	0.1451	0.283	-0.0689	0.393
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMER	-0.2004	0.213	-0.1335	0.299	-0.2257	0.184	-0.1043	0.340	0.0595	0.407
	RFPCIEMER	-0.1818	0.235	-0.1127	0.328	-0.2175	0.193	-0.0835	0.371	0.0741	0.365

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPCAPT		RPCAPGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT		RFIEMER	-0.5416 0.010	-0.5819	0.006	-0.2243	0.185	-0.4682	0.025		
		RFPIEMER	-0.4360 0.035	-0.4576	0.028	-0.2541	0.154	-0.4597	0.027		
NOUVEAUTE CUMULEE		RFCIEMER	-0.5028 0.017	-0.4109	0.045	0.1074	0.336	-0.4956	0.018		
		RFPCIEMER	-0.4925 0.019	-0.4047	0.048	0.115	0.330	-0.4894	0.020		

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & NOUVEAUTE/ENT MAR /IERES ANN		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIEMER	-0.3273	0.092	-0.2931	0.119	-0.1491	0.277	-0.1554	0.269	0.0296	0.454
	RFPIEMER	-0.2625	0.146	-0.2275	0.182	-0.0580	0.410	-0.1590	0.264	0.0498	0.422
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMER	-0.2769	0.133	-0.2446	0.164	-0.1697	0.250	0.0130	0.480	0.1956	0.218
	RFPCIEMER	-0.2614	0.147	-0.2311	0.178	-0.1604	0.262	0.0088	0.486	0.2060	0.206

TABLEAUX 4.2.2.1a NOUVEAUTE / MARCHE TOTALE ET PERFORMANCE

Test de Rho de SPEARMAN											
p				p				p			
RPCAP3				RPCAPAGE3				RPCAP3			
RPCAPEFF3								RPCAPEFF3			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT				RPFIMT				-0.3345 0.087 -0.4760 0.023 -0.2550 0.154 -0.3304 0.090			
				RPFIMT				-0.3593 0.072 -0.4120 0.045 -0.1776 0.240 -0.1507 0.275			
				RPFIMTF				-0.4680 0.025 -0.5289 0.012 -0.2479 0.161 -0.2955 0.117			
				RFPIMTF				-0.4623 0.027 -0.5243 0.013 -0.1479 0.279 -0.4374 0.035			
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE				RODMT				-0.0258 0.480 0.1146 0.325 0.4159 0.043 -0.0114 0.482			
				RODMT				-0.0702 0.391 0.0620 0.404 0.3748 0.063 -0.0083 0.487			
				ROIMTF				-0.1187 0.320 0.0010 0.498 0.3375 0.085 -0.1517 0.274			
				ROIMTF				-0.1146 0.325 -0.0299 0.453 0.2900 0.122 -0.1352 0.296			
NOUVEAUTE CUMULEE				RFCIMT				0.2720 0.137 0.2182 0.192 0.0631 0.402 0.0383 0.440			
				RFPFCIMT				0.2239 0.186 0.1538 0.271 -0.0691 0.393 0.0836 0.371			
				RFCIMTF				0.2726 0.137 0.1549 0.270 -0.0444 0.431 -0.0434 0.422			
				RFPFCIMTF				0.2057 0.206 0.0506 0.421 -0.1023 0.343 -0.0620 0.403			

Test de Rho de SPEARMAN													
p				p				p					
PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/MARCHE TOTALE													
RPRN3				RPRNAGE3				RPTXRN3					
RPFIMT				-0.2221	0.188	-0.2175	0.193	0.2148	0.196	-0.1253	0.310	-0.0962	0.352
RPFIMTF				-0.1705	0.249	-0.1564	0.268	0.1755	0.243	0.0248	0.461	0.0476	0.426
RPFIMTF				-0.4047	0.048	-0.3953	0.052	0.2386	0.170	-0.2786	0.131	-0.1863	0.230
RPFIMTFP				-0.2556	0.153	-0.2261	0.183	0.1892	0.226	-0.1514	0.274	0.0155	0.476
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE				0.0537	0.416	0.1211	0.316	0.1084	0.334	0.0724	0.388	-0.0589	0.408
ROIMT				0.0351	0.445	0.0994	0.347	0.1156	0.324	0.1077	0.335	-0.0217	0.466
ROIMTF				-0.0630	0.402	-0.0186	0.471	0.1744	0.244	-0.0610	0.405	-0.1044	0.340
ROIMTF				-0.0940	0.355	-0.0549	0.414	0.2239	0.186	-0.0776	0.380	-0.1603	0.263
NOUVEAUTE CUMULEE				0.3011	0.112	0.2780	0.132	-0.0031	0.495	0.2167	0.194	0.0010	0.498
RFPFCIMT				0.2323	0.177	0.1957	0.218	0.0134	0.479	0.1976	0.216	-0.0155	0.476
RFCIMT				0.2572	0.151	0.2103	0.201	0.0764	0.382	0.1211	0.316	-0.0879	0.364
RFPFCIMT				0.1665	0.255	0.0994	0.347	0.1468	0.281	0.0575	0.410	-0.1585	0.265

TABLEAUX 4.2.2.1b NOUVEAUTE / MARCHE TOTALE ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/MARCHE TOTALE									
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT									
RPFMT		-0.3769	0.062	-0.4987	0.018	-0.2953	0.117	-0.4295	0.038
RPFIMT		-0.3707	0.065	-0.5452	0.010	-0.1797	0.238	-0.2344	0.175
RPFIMTF		-0.4876	0.020	-0.6074	0.004	-0.1994	0.214	-0.3895	0.055
RPFIMTTP		-0.4974	0.018	-0.5905	0.005	-0.1334	0.299	-0.5036	0.017
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE		-0.0774	0.380	-0.0010	0.498	0.2941	0.118	0.0361	0.443
ROI MT		-0.1136	0.327	-0.0599	0.407	0.2416	0.167	0.0289	0.455
ROI MTTF		-0.1517	0.274	-0.1125	0.328	0.3044	0.110	-0.0774	0.380
ROI MTTF		-0.1434	0.285	-0.1352	0.296	0.2570	0.152	-0.0815	0.374
NOUVEAUTE CUMULEE		0.2285	0.181	0.2616	0.147	-0.1520	0.274	0.0817	0.374
RFCIMT		0.1950	0.219	0.2012	0.212	-0.2941	0.118	0.0960	0.352
RFCIMT		-0.0774	0.380	0.1776	0.240	-0.2024	0.210	0.0041	0.494
RFPFCIMT		-0.1136	0.174	0.0610	0.405	-0.2005	0.148	-0.0424	0.434

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/MARCHE TOTALE														
Test de Rho de SPEARMAN					RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNIT					
					RPRNEFFT		RPRNCAPT							
RPFIMT					-0.2665	0.143	-0.2892	0.122	-0.4066	0.047	-0.2736	0.136	-0.0794	0.377
RPFIMT					-0.2107	0.201	-0.2305	0.179	-0.2202	0.098	-0.0665	0.397	1329	0.300
RPFIMTF					-0.4367	0.035	-0.4618	0.027	-0.3696	0.066	-0.3948	0.052	-0.1755	0.243
RPFIMTTP					-0.3011	0.112	-0.2923	0.120	-0.3264	0.093	-0.1976	0.216	0.0447	0.430
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE					0.0609	0.405	0.0913	0.359	-0.1179	0.321	0.2117	0.199	0.3569	0.073
ROI MT					0.0455	0.429	0.0826	0.372	-0.1247	0.311	0.2362	0.173	0.3866	0.056
ROI MTTF					0.0217	0.466	0.0633	0.401	0.0920	0.358	0.1578	0.266	0.3392	0.084
ROI MTTF					-0.0041	0.494	0.0374	0.411	0.0848	0.369	0.1079	0.335	0.2687	0.141
NOUVEAUTE CUMULEE					0.3549	0.074	0.3401	0.084	0.0953	0.353	0.3567	0.073	0.3025	0.111
RFCIMT					0.2736	0.136	0.2512	0.157	0.0589	0.408	0.2906	0.121	0.2510	0.157
RFCIMT					0.3781	0.061	0.3557	0.074	0.1816	0.235	0.2954	0.117	0.3025	0.111
RFPFCIMT					0.2937	0.118	2635	0.145	0.1507	0.275	0.2053	0.207	0.2197	0.190

TABLEAUX 4.2.2.2 NOUVEAUTE / MARCHE "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3P	-0.2273	0.182	-3.233	0.045	-0.2336	0.175	0.0730	0.387
	RPFIM3P	-0.1846	0.232	-0.4112	0.045	-0.0073	0.488	-0.3755	0.062
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3P	0.1685	0.252	0.2253	0.184	0.0806	0.375	0.1364	0.295
	RFPCIM3P	0.1656	0.256	0.2422	0.166	-0.0983	0.349	0.2402	0.169

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ MAR /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3P	-0.3287	0.091	-0.3515	0.076	0.0886	0.363	-0.1208	0.317	-0.2539	0.155
	RPFIM3P	0.0945	0.355	0.0989	0.348	0.2297	0.180	0.1746	0.244	0.0935	0.358
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3P	0.0838	0.371	0.1068	0.337	0.0527	0.418	0.0596	0.407	-0.2931	0.119
	RFPCIM3P	-0.108	0.334	-0.0914	0.359	-0.0435	0.432	-0.1323	0.300	-0.5456	0.01

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ MAR/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3A	-0.1780	0.240	-0.3716	0.064	-0.1469	0.280	-0.2225	0.187
	RPFIM3A	-0.1549	0.270	-0.2652	0.1444	-0.0634	0.401	-0.1861	0.230
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3A	-0.1220	0.315	-0.2539	0.155	-0.0289	0.455	-0.2305	0.179
	RFPCIM3A	0.0642	0.400	-0.1056	0.338	-0.1687	0.252	-0.0652	0.399

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ MAR/PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3A	-0.1035	0.341	-0.1673	0.254	-0.0316	0.451	-0.1610	0.262	-0.1621	0.260
	RPFIM3A	-0.2127	0.198	-0.2815	0.129	-0.0650	0.399	-0.2941	0.118	-0.2511	0.157
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3A	2999	0.113	0.3467	0.079	0.1039	0.341	0.2914	0.120	0.4042	0.048
	RFPCIM3A	0.4335	0.036	0.4864	0.020	0.0347	0.446	0.4226	0.040	0.5032	0.017

TABLEAUX 4.2.2.3 NOUVEAUTE / MARCHE "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

PERF ET NOUVEAUTE ANT / MAR /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3A	-0.2121	0.199	-0.3559	0.074	-0.1976	0.216	-0.2287	0.181
	RPFIM3A	-0.1778	0.240	-0.2682	0.141	0.1923	0.222	-0.1705	0.249
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3A	-0.0289	0.455	-0.0693	0.392	0.1127	0.328	-0.3328	0.086
	RFPCIM3A	0.118	0.32	0.0342	0.446	-0.0300	0.453	-0.2308	0.178

PERF ET NOUVEAUTE ANT /MAR/PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3A	-0.0621	0.403	-0.0804	0.376	0.2400	0.169	0.0311	0.451	0.0467	0.427
	RPFIM3A	-0.1092	0.333	-0.1340	0.298	0.0593	0.408	-0.0625	0.403	-0.0219	0.466
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3A	0.1468	0.280	0.1851	0.231	0.2739	0.136	0.1295	0.304	0.115	0.325
	RFPCIM3A	0.1999	0.213	0.2285	0.181	0.1977	0.216	0.1412	0.288	-0.0187	0.471

TABLEAUX 4.2.2.4 NOUVEAUTE / MARCHE INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.5737	0.006	-0.7127	0.000	-0.4347	0.036	-0.6266	0.003
	RFPIMER	-0.4759	0.023	-0.5931	0.005	-0.3225	0.096	-0.5899	0.005
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.3063	0.108	-0.3083	0.107	0.2473	0.161	-0.4284	0.038
	RFPCIMER	-0.3080	0.107	-0.3328	0.089	0.2408	0.168	-0.4155	0.043

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.3451	0.080	-0.3923	0.054	0.1836	0.233	-0.3853	0.057	0.0322	0.449
	RFPIMER	-0.2376	0.171	-0.2850	0.126	0.1586	0.265	-0.3436	0.081	0.0862	0.367
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.1242	0.312	-0.0581	0.409	0.3994	0.050	-0.0674	0.395	0.0705	0.391
	RFPCIMER	-0.1019	0.344	-0.0316	0.450	0.3876	0.056	-0.0078	0.488	0.0953	0.353

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.4834	0.021	-0.6606	0.001	-0.4274	0.038	-0.6224	0.003
	RFPIMER	-0.4044	0.048	-0.5514	0.009	-0.3463	0.080	-0.5723	0.007
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.4397	0.034	-0.4125	0.044	0.0145	0.477	-0.4987	0.018
	RFPCIMER	-0.4382	0.034	-0.4385	0.034	0.0114	0.482	-0.4848	0.021

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.2071	0.204	-0.1876	0.228	-0.2444	0.164	-0.1363	0.295	-0.0639	0.400
	RFPIMER	-0.1919	0.223	-0.1812	0.236	-0.2707	0.139	-0.1708	0.249	-0.0461	0.428
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.1201	0.318	-0.0732	0.386	-0.1439	0.284	-0.0826	0.372	0.0868	0.366
	RFPCIMER	-0.0967	0.351	-0.0637	0.401	-0.1277	0.307	-0.0554	0.414	0.0721	0.388

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.5799	0.006	-0.6639	0.001	-0.5228	0.013	-0.6743	0.001
	RFPIMER	-0.4977	0.018	-0.5557	0.008	-0.4521	0.030	-0.6211	0.003
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.3735	0.063	-0.2628	0.146	0.1045	0.340	-0.4656	0.026
	RFPCIMER	-0.3773	0.061	-0.2863	0.125	0.1158	0.324	-0.4589	0.028

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE & NOUVEAUTE/MARCHE /IERES ANN		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIMER	-0.3420	0.082	-0.3401	0.084	-0.2058	0.206	-0.3344	0.088	-0.1601	0.263
	RFPIMER	-0.2604	0.148	-0.2711	0.138	-0.2410	0.168	-0.2972	0.116	-0.0917	0.359
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMER	-0.1977	0.216	-0.1696	0.251	-0.0467	0.427	0.0161	0.475	0.1591	0.264
	RFPCIMER	-0.1743	0.245	-0.1486	0.278	-0.0777	0.380	0.0437	0.432	0.1969	0.217

TABLEAUX 4.2.3.1a NOUVEAUTE / FIRME TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE ETNOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFJET	-0.2055	0.207	-0.0268	0.458	0.1931	0.221	0.1146	0.325
	RPFPIET	-0.0857	0.368	0.0320	0.450	0.1767	0.242	0.1632	0.259
	RPFJETF	-0.2839	0.127	-0.0268	0.458	0.1384	0.292	0.2695	0.140
	RPFPIETF	-0.3129	0.103	-0.0940	0.355	0.1415	0.288	0.0950	0.354
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIET	-0.0444	0.431	0.1723	0.247	0.2405	0.168	0.0175	0.472
	ROIET	0.0361	0.443	0.2281	0.181	0.5191	0.014	0.1104	0.331
	POIETF	-0.0795	0.377	0.1311	0.302	0.3953	0.052	0.0382	0.440
	ROIETF	-0.0691	0.393	0.1187	0.320	0.3664	0.067	0.753	0.383
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCJET	0.3232	0.095	0.3283	0.092	0.1528	0.272	0.1714	0.248
	RFPCIET	0.3025	0.111	0.3087	0.106	0.1466	0.281	0.1683	0.252
	RFCJETF	0.2398	0.169	0.2450	0.164	0.1003	0.346	0.099	0.348
	RFPCIETF	0.2437	0.165	0.2013	0.212	0.0847	0.369	0.1094	0.333

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE ETNOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIET	-0.1240	0.312	-0.0363	0.443	0.3820	0.059	0.1946	0.220	0.2090	0.203
	RPFPIET	-0.0630	0.402	0.0010	0.498	0.2820	0.128	0.1476	0.279	0.1035	0.341
	RPFIETF	-0.4163	0.043	-0.3257	0.094	0.3727	0.064	-0.0833	0.371	-0.1345	0.297
	RPFPIETF	-0.1601	0.263	-0.0549	0.414	0.2674	0.142	0.1941	0.220	0.1924	0.222
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIET	-0.1446	0.284	-0.0435	0.432	0.0877	0.365	-0.0466	0.427	-0.1727	0.247
	ROIET	0.1229	0.314	0.1977	0.216	0.1930	0.221	0.2080	0.204	0.0734	0.396
	POIETF	-0.0702	0.391	-0.0052	0.492	0.2219	0.188	0.0155	0.476	-0.0838	0.371
	ROIETF	-0.0847	0.369	-0.0259	0.459	0.2487	0.160	0.0155	0.476	-0.1231	0.313
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCJET	0.3357	0.087	0.3304	0.090	0.0847	0.369	0.3302	0.906	0.0962	0.352
	RFPCIET	0.2913	0.120	0.2828	0.128	0.1033	0.342	0.2878	0.123	0.0579	0.410
	RFCIETF	0.2234	0.186	0.2162	0.194	0.1561	0.268	0.2282	0.190	-0.0218	0.466
	RFPCIETF	0.2252	0.164	0.2051	0.207	0.2364	0.172	0.2184	0.192	-0.0290	0.455

TABLEAUX 4.2.3.1 b NOUVEAUTE / FIRME TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE ETNOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIET	-0.1941	0.220	-0.1569	0.267	0.1652	0.256	0.176	0.472
	RPFFIET	-0.0795	0.377	-0.1498	0.277	0.2593	0.149	0.0919	0.358
	RPFIETF	-0.2530	0.156	-0.2148	0.196	0.2602	0.149	0.1642	0.258
	RPFFIETF	-0.2716	0.138	-0.2519	0.157	0.2953	0.117	0.0568	0.411
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIET	-0.0630	0.402	0.0753	0.383	0.1992	0.214	0.0031	0.495
	ROIET	0.0093	0.485	0.0898	0.362	0.4014	0.049	0.1682	0.252
	POIETF	-0.1001	0.346	0.0175	0.472	0.3664	0.067	0.0939	0.355
	ROIETF	-0.0836	0.371	0.0134	0.479	0.3622	0.070	0.1249	0.311
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCJET	0.3015	0.112	0.3717	0.064	-0.0372	0.442	0.2086	0.203
	RFPCIET	0.2829	0.128	0.3366	0.086	-0.0372	0.442	0.1993	0.214
	RFCIETF	0.2212	0.189	0.2243	0.185	-0.0382	0.440	0.1323	0.300
	RFPCIETF	0.2261	0.183	0.1879	0.228	-0.692	0.393	0.1280	0.306

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE ETNOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIET	-0.2128	0.198	-0.1355	0.296	0.0057	0.491	0.0607	0.405	0.2257	0.184
	RPFFIET	-0.1075	0.336	-0.0935	0.356	-0.0450	0.430	0.0208	0.467	0.1880	0.228
	RPFIETF	-0.4556	0.029	-0.4164	0.043	-0.0709	0.390	-0.2150	0.196	-0.0664	0.397
	RPFFIETF	-0.1921	0.222	-0.0966	0.352	-0.1785	0.239	0.1745	0.244	0.2304	0.179
NOUVEAUTE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROIET	-0.1229	0.314	-0.0270	0.458	0.0103	0.484	0.1204	0.317	0.2075	0.204
	ROPIET	0.1301	0.303	0.1951	0.219	0.0476	0.426	0.3145	0.102	0.4430	0.033
	POIETF	-0.0031	0.495	0.0509	0.421	0.1830	0.234	20.55	0.207	0.3413	0.083
	ROPIETF	-0.0072	0.489	0.0374	0.441	0.2161	0.195	0.1858	0.230	0.2822	0.128
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCJET	0.3729	0.064	0.3879	0.056	0.2809	0.129	0.4330	0.036	0.3534	0.075
	RFPCIET	0.3409	0.083	0.3546	0.074	0.2752	0.135	0.3920	0.054	0.3430	0.082
	RFCIETF	0.3216	0.097	0.3456	0.080	0.3030	0.111	0.3758	0.062	0.3621	0.070
	RFPCIETF	0.3192	0.098	0.3245	0.094	0.2964	0.116	0.3370	0.086	0.3202	0.098

TABLEAUX 4.2.3.2 NOUVEAUTE / FIRME "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	0.0716	0.389	0.2429	0.166	-0.0052	0.492	0.3809	0.059
	RPFPIE3P	0.2930	0.119	0.4079	0.046	0.5404	0.010	0.1936	0.221
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2219	0.188	0.3494	0.078	0.0612	0.405	0.2841	0.127
	RFPICIE3P	0.2433	0.165	0.3665	0.067	0.0021	0.497	0.3157	0.101

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	-0.2264	0.183	-0.1822	0.235	0.0612	0.405	-0.1311	0.302	-0.3349	0.087
	RPFPIE3P	0.5407	0.010	0.6282	0.003	0.3354	0.087	0.5579	0.008	0.3745	0.063
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.0301	0.453	0.0546	0.415	0.0311	0.451	0.0010	0.498	-0.3699	0.065
	RFPICIE3P	-0.0238	0.463	0.0042	0.493	-0.0228	0.464	-0.05797	0.407	-0.4658	0.026

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3A	0.0389	0.439	0.0447	0.430	0.2293	0.180	0.3197	0.098
	RPFPIE3A	-0.0560	0.413	-0.0763	0.382	0.1007	0.346	-0.0052	0.492
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3A	0.0031	0.495	-0.0880	0.364	0.0600	0.407	-0.0352	0.445
	RFPICIE3A	0.1568	0.267	0.0504	0.421	-0.0467	0.427	0.1049	0.339

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3A	-0.1289	0.305	-0.1403	0.289	0.3378	0.085	-0.0786	0.378	-0.1467	0.281
	RPFPIE3A	-0.1132	0.327	-0.0273	0.457	-0.0711	0.390	-0.0975	0.350	-0.1269	0.308
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3A	0.3292	0.091	0.4182	0.042	0.2412	0.167	0.3795	0.060	0.4569	0.028
	RFPICIE3A	0.4353	0.035	0.5310	0.012	0.1829	0.254	0.4827	0.021	0.5467	0.009

TABLEAUX 4.2.3.3 NOUVEAUTE / FIRME "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE ANT /ENT/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3A	-0.0263	0.459	0.0494	0.423	-0.1073	0.336	0.3408	0.083
	RPFPIE3A	-0.1131	0.327	-0.0343	0.446	-0.0187	0.471	0.0311	0.451
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3A	0.0817	0.374	0.1066	0.337	0.1345	0.297	-0.1666	0.254
	RFPICIE3A	0.215	0.211	0.2004	0.213	0.0177	0.472	-0.0727	0.387

PERFORMANCE ET NOUVEAUTE ANT /ENT/PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3A	-0.0884	0.364	-0.0839	0.370	0.1546	0.270	0.1777	0.240	0.0232	0.464
	RPFPIE3A	-0.1153	0.324	-0.0807	0.375	0.1962	0.218	0.0479	0.425	-0.0510	0.420
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3A	0.1263	0.309	0.1463	0.281	0.240	0.169	0.0939	0.355	-0.027	0.458
	RFPICIE3A	0.186	0.230	0.2094	0.202	0.1205	0.317	0.1432	0.285	-0.0562	0.412

TABLEAUX 4.2.3.4 NOUVEAUTE / FIRME INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.3067 0.106	-0.1213 0.316	0.0309 0.452	0.1235 0.313			
	RFPIER	-0.2804 0.130	-0.260 0.459	-0.0073 0.489	0.1163 0.323			
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	-0.2918 0.120	-0.1707 0.249	0.3973 0.051	-0.3011 0.112			
	RFPCIER	-0.2937 0.118	-0.1748 0.244	0.3950 0.052	-0.2999 0.113			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.2002 0.213	-0.1361 0.295	0.0883 0.364	0.1184 0.320	0.2506 0.158				
	RFPIER	-0.1958 0.218	-0.1349 0.297	0.0363 0.443	0.0734 0.386	0.2976 0.115				
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	-0.1931 0.221	-0.1131 0.327	0.2173 0.193	-0.0539 0.416	0.0062 0.490				
	RFPCIER	-0.1899 0.225	-0.1100 0.332	0.2058 0.206	-0.0435 0.432	0.0135 0.479				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.2405 0.168	-0.1629 0.259	0.3119 0.104	0.0639 0.401			
	RFPIER	-0.2523 0.156	-0.1070 0.336	0.3084 0.107	0.0717 0.389			
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	-0.4325 0.037	-0.3276 0.092	0.2897 0.122	-0.3425 0.082			
	RFPCIER	-0.4333 0.036	-0.3306 0.090	0.2906 0.121	-0.3413 0.083			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.2337 0.175	-0.1344 0.297	0.1363 0.295	-0.0850 0.369	-0.1796 0.238				
	RFPIER	-0.1813 0.236	-0.0567 0.412	0.3605 0.071	-0.0283 0.456	-0.0535 0.416				
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	-0.1377 0.293	-0.0167 0.474	0.0471 0.426	0.0659 0.398	0.1903 0.225				
	RFPCIER	-0.1366 0.294	-0.0178 0.472	0.0605 0.406	0.0700 0.391	0.1923 0.222				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.2693 0.140	-0.2054 0.207	0.1841 0.232	0.0649 0.399			
	RFPIER	-0.2191 0.191	-0.0467 0.427	0.1828 0.234	0.0997 0.347			
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	-0.3528 0.075	-0.1728 0.246	0.3777 0.061	-0.2907 0.121			
	RFPCIER	-0.3537 0.075	-0.1758 0.243	0.3795 0.060	-0.2885 0.123			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERF & NOUVEAUTE/ENT /IERES ANN		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RFIER	-0.2135 0.197	-0.1627 0.259	0.0373 0.442	0.0450 0.430	0.1161 0.323				
	RFPIER	-0.1969 0.217	-0.1191 0.319	0.3189 0.099	0.1274 0.307	0.1320 0.301				
NOUVEAUTE CUMULEE	RPCIER	0.1551 0.269	-0.1342 0.298	0.0373 0.442	0.0770 0.381	0.3678 0.067				
	RFPCIER	0.1248 0.311	-0.1310 0.302	0.0389 0.439	0.0848 0.369	0.3365 0.086				

TABLEAUX 4.3.1.1a DIVERSITE GLOBALE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO MAR		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMT0	-0.6061	0.004	-0.5627	0.008	0.1363	0.295	-0.1962	0.218
	RPFTMT0	-0.6409	0.002	-0.5666	0.007	0.2776	0.132	-0.2487	0.160
	RPFTMT0F	-0.0795	0.377	-0.1393	0.291	0.2012	0.212	0.1992	0.214
	RPFTMT0F	0.1817	0.235	0.1115	0.330	0.3118	0.104	0.2561	0.153
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMT0	0.1446	0.284	0.0392	0.439	0.2127	0.198	0.1693	0.251
	RFCTMT0	0.1901	0.225	0.0806	0.375	0.2448	0.164	0.2531	0.155
	RFCTMTF	0.1714	0.248	0.0640	0.400	0.0950	0.354	0.1260	0.309
	TFCTMTF	0.2272	0.182	0.1064	0.337	0.0971	0.351	0.2230	0.187
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFOTMT0	-0.0918	0.359	-0.0770	0.380	0.4241	0.040	0.0227	0.466
	RFQPTMT0	-0.795	0.377	-0.0299	0.453	0.4799	0.022	0.1290	0.305
	RFOTMTF	-0.0836	0.371	-0.0423	0.434	0.2962	0.116	0.0217	0.466
	REOPTMTF	-0.0464	0.427	-0.0114	0.482	0.3271	0.093	0.0877	0.365

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO MAR		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMT0	-0.2169	0.194	-0.2082	0.204	-0.0052	0.492	0.0752	0.383	0.3508	0.077
	RPFTMT0	-0.2137	0.197	-0.1988	0.215	0.0939	0.355	0.0714	0.389	0.4354	0.035
	RPFTMT0F	-0.0991	0.348	-0.0911	0.360	0.0279	0.360	0.1055	0.338	0.0507	0.421
	RPFTMT0F	0.1312	0.302	0.1657	0.256	0.4329	0.256	0.234	0.175	-0.0052	0.492
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMT0	0.2283	0.181	0.2030	0.210	0.1136	0.327	0.3427	0.082	0.1169	0.322
	RFCTPTMT0	0.2760	0.134	0.2518	0.157	0.1653	0.256	0.4158	0.043	0.1698	0.250
	RFCTMTF	0.2324	0.177	0.2020	0.211	0.0186	0.471	0.3054	0.109	0.0900	0.361
	TFCTPTMTF	0.2686	0.141	0.2372	0.172	0.0929	0.357	0.3546	0.074	0.1024	0.343
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFQTMTO	0.0103	0.484	0.0321	0.450	0.1641	0.258	0.1262	0.309	0.0093	0.485
	RFQPTMT0	0.0279	0.456	0.0590	0.408	0.2033	0.269	0.2142	0.197	0.0714	0.389
	RFQTMTF	0.0299	0.453	-0.0176	0.472	0.0630	0.402	0.0610	0.405	-0.0052	0.492
	RFQPTMTF	0.0124	0.481	0.0280	0.456	0.0980	0.349	0.1428	0.286	0.0403	0.437

TABLEAUX 4.3.1.1b

DIVERSITE GLOBALE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO MAR		RPCAPT		RPCAPGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMTO	-0.3437	0.081	-0.5542	0.009	0.0175	0.472	-0.0733	0.386
	RPFFTMTO	-0.1581	0.266	-0.3595	0.071	0.2469	0.162	-0.0589	0.408
	RPFTMTOF	-0.0258	0.460	-0.2198	0.290	0.2652	0.144	0.1373	0.294
	RPFFTMTOF	0.2096	0.202	-0.0052	0.492	0.3851	0.057	0.2282	0.181
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMTO	-0.1104	0.331	-0.1641	0.258	0.3416	0.083	0.0588	0.408
	RFCTPMTO	-0.0939	0.355	-0.1373	0.294	0.3725	0.064	0.1455	0.282
	RFCTMTF	-0.0671	0.396	-0.1187	0.320	0.2797	0.131	0.0898	0.362
	TFCTMTF	-0.0217	0.466	-0.1042	0.340	0.3024	0.111	0.1434	0.285
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFQTMTO	-0.2921	0.120	-0.2033	0.209	0.3168	0.100	0.0093	0.485
	RFQPTMTO	-0.3148	0.102	-0.2363	0.173	0.2921	0.120	0.0196	0.469
	RFQMTF	-0.1693	0.140	-0.2054	0.207	0.2508	0.158	0.0072	0.489
	RFQPTMTF	-0.2632	0.146	-0.2219	0.188	0.2487	0.160	-0.0072	0.489

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO MAR		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMTO	-0.2056	0.203	-0.2574	0.151	-0.2294	0.185	-0.0571	0.411	-0.1193	0.319
	RPFFTMTO	-0.0289	0.455	-0.0675	0.395	0.0083	0.487	0.1132	0.327	-0.0145	0.477
	RPFTMTOF	-0.1902	0.215	-0.2117	0.199	-0.0920	0.358	-0.1028	0.342	-0.2998	0.113
	RPFFTMTOF	0.0434	0.432	0.0244	0.462	-0.0480	0.425	0.0275	0.457	-0.1894	0.226
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMTO	0.2014	0.211	-0.2364	0.173	-0.0554	0.414	0.2446	0.167	0.3100	0.105
	RFCTMTO	0.2284	0.181	0.1828	0.234	-0.0595	0.407	0.2826	0.128	0.3066	0.108
	RFCTMTF	0.2521	0.156	0.2495	0.159	0.0854	0.368	0.2902	0.121	0.2816	0.129
	TFCPTMTF	0.2645	0.144	0.2246	0.185	0.0709	0.390	0.2975	0.115	0.2951	0.117
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFOTMTO	0.0155	0.476	0.0104	0.484	-0.0672	0.396	0.1277	0.307	0.3641	0.069
	RFOTMTO	0.0052	0.492	-0.0249	0.461	-0.0776	0.380	0.1692	0.251	0.3631	0.069
	RFOTMTF	0.0000	0.500	0.0457	0.429	0.0600	0.407	0.1183	0.320	0.3413	0.083
	RFOTMTF	0.0227	0.464	0.0426	0.433	0.0848	0.369	0.1640	0.258	0.3465	0.079

TABLEAUX 4.3.1.2

DIVERSITE GLOBALE "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.3340	0.088	-0.2306	0.179	0.1706	0.249	0.1644	0.257
	RPFTM3P	-0.0396	0.438	-0.0856	0.368	0.4382	0.034	0.2483	0.160
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	-0.0941	0.355	-0.1199	0.318	0.1106	0.331	0.2036	0.209
	RFPCTM3P	-0.1249	0.311	-0.1766	0.242	0.0372	0.442	0.1456	0.282

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.3973	0.051	-0.3724	0.064	0.0321	0.450	-0.1296	0.304	0.0052	0.492
	RPFTM3P	-0.1033	0.342	-0.0523	0.418	0.4288	0.038	0.3912	0.054	-0.0565	0.412
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	0.2813	0.129	0.2898	0.122	-0.0372	0.442	0.5254	0.013	0.4464	0.032
	RFPCTM3P	0.3177	0.099	0.3092	0.106	-0.0124	0.481	0.5823	0.006	0.5442	0.010

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.2802	0.130	-0.1407	0.289	0.2368	0.172	-0.0507	0.421
	RPFPTM3P	-0.0417	0.435	-0.0960	0.352	0.4653	0.026	-0.0824	0.373
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	-0.0083	0.487	0.0755	0.383	0.1684	0.252	0.1178	0.321
	RFPCTM3P	-0.0052	0.492	0.1187	0.320	0.1771	0.241	0.1719	0.248

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.5649	0.007	-0.5549	0.008	-0.2628	0.146	-0.4462	0.032	-0.5570	0.008
	RPFTM3P	-0.4217	0.041	-0.5461	0.010	-0.2756	0.134	-0.5419	0.010	-0.5904	0.005
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	-0.1008	0.345	-0.0428	0.423	-0.3742	0.063	0.0689	0.393	-0.0010	0.498
	RFPCTM3P	-0.1389	0.291	-0.0502	0.422	-0.3523	0.076	0.0607	0.405	-0.0042	0.493

TABLEAUX 4.3.1.3

DIVERSITE GLOBALE "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3A	0.2097	0.202	-0.0888	0.363	-0.0795	0.377	-0.0775	0.380
	RPFPMT3A	0.1891	0.226	-0.1065	0.337	-0.0527	0.418	-0.1023	0.343
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3A	-0.0248	0.461	-0.0341	0.447	0.3037	0.110	0.1829	0.234
	RFPCTM3A	-0.0248	0.466	0.0860	0.367	0.2817	0.129	0.2413	0.167

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3A	0.3798	0.060	0.3269	0.093	0.1715	0.248	0.3894	0.055	0.1387	0.292
	RPFTM3A	0.3650	0.068	0.3121	0.104	0.1726	0.247	0.3788	0.061	0.1523	0.273
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3A	-0.1416	0.288	-0.1041	0.340	0.2211	0.189	-0.0197	0.469	-0.2878	0.123
	RFPCTM3A	-0.1938	0.221	-0.1439	0.284	0.1823	0.239	-0.0415	0.435	-0.3207	0.097

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3A	0.2965	0.116	-0.0171	0.473	-0.1333	0.299	0.0393	0.439
	RPFPTM3A	0.2667	0.142	-0.0408	0.436	-0.1158	0.324	0.0114	0.482
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3A	0.1974	0.216	-0.0863	0.367	-0.0300	0.453	-0.0661	0.397
	RFPCTM3A	0.2067	0.205	-0.0770	0.381	-0.0527	0.418	-0.0527	0.418

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF ET DIVERSITE /TECHNO MAR /PERIODE		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3A	0.3075	0.107	-0.2119	0.199	0.1023	0.345	0.1545	0.270	0.1367	0.294
	RPFTM3A	0.2828	0.128	0.1880	0.228	0.1148	0.325	0.1368	0.294	0.1389	0.291
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3A	0.3764	0.062	0.3530	0.075	0.2415	0.167	0.2778	0.132	0.3154	0.101
	RFPCTM3A	0.3821	0.059	0.3603	0.071	0.2306	0.179	0.2883	0.123	0.3269	0.093

TABLEAUX 4.3.1.4

DIVERSITE GLOBALE INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0,3192	0,098	-0,3874	0,056	0,1591	0,264	-0,3791	0,060
	RPFTMER	-0,2131	0,199	-0,2949	0,117	0,2266	0,183	-0,3714	0,065
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0,2204	0,190	-0,2783	0,132	0,4149	0,043	-0,3714	0,065
	RRFCPTMER	-0,2204	0,190	-0,2783	0,132	0,4149	0,043	-0,3714	0,065

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0.1711	0.249	-0.1446	0.284	0.2169	0.194	-0.1631	0.259	0.0901	0.361
	RPFTMER	-0.1346	0.297	-0.1152	0.324	0.2742	0.135	-0.2044	0.208	0.0207	0.467
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0.1294	0.304	-0.0716	0.239	0.3363	0.086	-0.0788	0.378	-0.0498	0.422
	RPCFTMER	-0.1294	0.304	-0.0716	0.389	0.3363	0.086	-0.0788	0.378	-0.0498	0.422

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0.2603	0.148	-0.2894	0.122	0.0733	0.386	-0.4979	0.018
	RPFTMER	-0.1987	0.215	-0.2215	0.188	0.0931	0.357	-0.4252	0.039
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0.3166	0.100	-0.2847	0.126	0.2007	0.212	-0.4749	0.023
	RPCFTMER	-0.3165	0.100	-0.2847	0.126	0.2007	0.212	-0.4749	0.023

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0.1855	0.231	-0.1305	0.303	-0.3173	0.100	-0.1535	0.272	-0.0177	0.472
	RPFTMER	-0.1863	0.230	-0.1441	0.288	-0.3520	0.076	-0.2886	0.123	-0.0648	0.399
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0.1884	0.227	-0.1223	0.314	-0.2857	0.125	-0.1359	0.295	-0.0105	0.484
	RPCFTMER	-0.1884	0.227	-0.1223	0.314	-0.2857	0.125	-0.1359	0.295	-0.0105	0.484

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0.3058	0.109	-0.4638	0.026	0.0506	0.421	-0.4267	0.039
	RPFTMER	-0.2162	0.194	-0.3466	0.076	0.0921	0.358	-0.4159	0.043
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0.2763	0.134	-0.2928	0.119	0.3073	0.107	-0.4014	0.079
	RPCFTMER	-0.2763	0.134	-0.2928	0.119	0.3073	0.107	-0.4014	0.049

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO MAR /IERES ANNEES		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMER	-0.2455	0.163	-0.1896	0.226	-0.1465	0.281	-0.1423	0.287	-0.1703	0.250
	RPFTMER	-0.2195	0.191	-0.1821	0.235	-0.1244	0.311	-0.1290	0.305	-0.2298	0.179
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTMER	-0.1812	0.236	-0.1540	0.271	-0.1441	0.284	-0.0947	0.354	-0.0926	0.357
	RPCFTMER	-0.1812	0.236	-0.1540	0.271	-0.1441	0.284	-0.0947	0.354	-0.0926	0.357

TABLEAUX 4.3.2.1a DIVERSITE MARCHÉ TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE ETDIVERSITE TOTALE /MARCHÉ		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMT	-0.3643	0.069	-0.5026	0.017	0.0774	0.380	-0.0217	0.466
	RPFPM	-0.3388	0.084	-0.4174	0.042	0.344	0.081	-0.0702	0.391
	RODA2	-0.4240	0.039	-0.4271	0.039	-0.0362	0.443	0.0093	0.485
	RODB2	-0.3816	0.059	-0.3630	0.069	-0.0289	0.455	-0.0920	0.358
DIVERSITE CUMULEE	RFCMTO	0.1054	0.339	0.1395	0.291	0.2149	0.196	0.1767	0.242
	RFCPMT0	0.0508	0.421	0.0694	0.392	0.1274	0.307	0.1740	0.245
	RFCMTF	0.0837	0.371	0.1468	0.281	0.1065	0.337	0.1561	0.268
	RFCPMTF	0.0635	0.401	0.1093	0.333	0.0614	0.404	0.1593	0.264
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFQMT0	-0.2673	0.142	-0.0774	0.380	0.4489	0.031	-0.0464	0.427
	RFQPMTO	-0.2900	0.122	-0.1125	0.328	0.4592	0.028	-0.0134	0.479
	RFQMTF	-0.2776	0.132	-0.1022	0.343	0.3416	0.083	-0.0836	0.371
	RFQPMTF	-0.2652	0.144	-0.1084	0.334	0.3705	0.065	-0.0795	0.377

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE ETDIVERSITE TOTALE /MARCHE		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMT	-0.208	0.317	-0.1532	0.272	0.096	0.352	0.1469	0.28	0.1603	0.263
	RPFPMT	-0.0052	0.492	-0.0114	0.482	0.2376	0.171	0.2475	0.161	0.4089	0.046
	RODA2	-0.1676	0.253	-0.1546	0.270	-0.0776	0.380	0.1400	0.290	0.3244	0.095
	RQDB2	-0.0714	0.389	-0.0581	0.409	-0.1830	0.234	0.1835	0.233	0.4093	0.046
DIVERSITE CUMULEE	RFCMT	0.2171	0.193	-0.2000	0.213	-0.0899	0.361	0.2781	0.132	0.1284	0.306
	RFCPMT	0.1642	0.257	0.1429	0.286	-0.0901	0.361	0.2856	0.125	0.1121	0.329
	RODCA2	0.1706	0.249	0.1571	0.267	-0.1499	0.276	0.2352	0.174	0.1233	0.313
	RODCB2	0.1510	0.275	0.1311	0.302	-0.1312	0.302	0.2406	0.168	0.1064	0.337
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RQCMT	-0.0330	0.448	0.0280	0.456	0.0568	0.411	0.1200	0.318	0.1706	0.249
	RQPCMT	-0.0392	0.439	0.0228	0.464	0.1414	0.288	0.1624	0.260	0.1955	0.219
	RODOA2	-0.0392	0.439	-0.0010	0.498	-0.0196	0.469	0.0848	0.369	0.2079	0.204
	RODOB2	-0.0196	0.469	0.0269	0.458	0.0609	0.405	0.1200	0.318	0.2099	0.202

TABLEAUX 4.3.2.1b

DIVERSITE MARCHE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
PERFORMANCE ETDIVERSITE TOTALE /MARCHE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMT	-0.5958 0.005	-0.6474 0.002	-0.0165 0.474	-0.2364 0.172			
	RPFMT	-0.6017 0.004	-0.6202 0.003	0.0588 0.411	-0.2343 0.175			
	RODA2	-0.3816 0.059	-0.5243 0.013	0.0072 0.489	-0.0672 0.396			
	RODB2	-0.3382 0.085	-0.4478 0.031	0.0962 0.352	-0.1044 0.340			
DIVERSITE CUMULEE	RFCMT	0.0981 0.349	0.0981 0.349	0.0124 0.481	0.2345 0.174			
	RFCMT	0.0425 0.434	0.0166 0.474	-0.087 0.366	0.202 0.211			
	RODCA2	0.1013 0.345	0.1106 0.331	-0.0506 0.421	0.2295 0.18			
	RODCB2	0.0812 0.374	0.0541 0.416	-0.1072 0.336	0.2176 0.193			
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROCMT	-0.2921 0.120	-0.2030 0.209	0.3168 0.100	0.0099 0.485			
	ROCMT	-0.3148 0.102	-0.2363 0.173	0.2921 0.120	0.0196 0.469			
	RODOA2	-0.2693 0.140	-0.2054 0.207	0.2508 0.158	0.0072 0.489			
	RODOB2	-0.2632 0.146	-0.2219 0.188	0.2487 0.160	0.0072 0.489			

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ETDIVERSITE TOTALE /MARCHE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMT	-0.3430 0.082	-0.3224 0.096	-0.3782 0.061	-0.0145 0.477	0.0566 0.412				
	RPFPMT	-0.3459 0.080	-0.3217 0.096	-0.3247 0.094	-0.0540 0.416	0.1359 0.295				
	RODA2	-0.3011 0.112	-0.2964 0.116	-0.3503 0.077	0.0052 0.492	-0.0300 0.453				
	RODB2	-0.1660 0.254	-0.1290 0.305	-0.2000 0.213	0.1352 0.296	0.0950 0.353				
DIVERSITE CUMULEE	RPCMT	0.2429 0.166	0.2364 0.173	-0.0093 0.485	0.3668 0.067	0.3100 0.105				
	RPCMT	-0.1938 0.221	0.1828 0.234	-0.0763 0.382	0.3516 0.076	0.3066 0.108				
	RODCA2	-0.2213 0.189	0.2495 0.159	0.0600 0.406	0.3664 0.067	0.2816 0.129				
	RODCB2	-0.2026 0.210	0.2246 0.185	0.0300 0.453	0.3623 0.070	0.2951 0.117				
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROCMT	-0.0310 0.451	0.0104 0.484	-0.1551 0.269	0.2439 0.165	0.3641 0.069				
	ROPCMT	-0.0609 0.405	-0.0249 0.461	-0.1758 0.243	0.2387 0.170	0.3631 0.069				
	RQDOA2	-0.0180 0.471	0.0457 0.429	-0.0072 0.489	0.2595 0.149	0.3413 0.083				
	RQDOB2	-0.0220 0.464	0.0426 0.433	-0.0476 0.426	0.2564 0.152	0.3565 0.079				

TABLEAUX 4.3.2.2 DIVERSITE MARCHÉ "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3		P	
RPFM3P		-0.4619		0.027		-0.3230		0.096		0.419	
RPFM3P		-0.0963		0.352		-0.1543		0.027		0.1771	
RPFM3P		-0.0923		0.358		0.1981		0.215		0.1618	
RPFM3P		0.1214		0.316		0.2418		0.167		0.0924	
RPFM3P										0.3358	
RPFM3P										0.3103	
RPFM3P										0.105	
PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		P	
RPFM3P		-0.4590		0.028		-0.4412		0.033		0.364	
RPFM3P		-0.1254		0.310		-0.1020		0.343		0.1523	
RPFM3P		-0.0218		0.466		0.0317		0.450		0.0726	
RPFM3P		-0.0945		0.359		-0.0479		0.125		-0.0218	
RPFM3P										0.466	
RPFM3P										-0.0047	
RPFM3P										-0.4139	
RPFM3P										0.044	
RPFM3P										0.355	
RPFM3P										0.4046	
RPFM3P										0.0915	
RPFM3P										0.3056	
RPFM3P										-0.4139	
RPFM3P										0.044	
PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6		P	
RPFM3P		-0.3199		0.098		-0.1642		0.257		-0.0021	
RPFM3P		0.04325		0.432		0.0290		0.455		0.1574	
RPFM3P		-0.1317		0.301		0.2034		0.209		0.1017	
RPFM3P		0.1733		0.246		0.2690		0.140		0.0114	
RPFM3P										0.482	
RPFM3P										0.2979	
RPFM3P										0.115	
PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		P	
RPFM3P		-0.5327		0.011		-0.4881		0.020		-0.2716	
RPFM3P		-0.3487		0.078		-0.4595		0.028		-0.3280	
RPFM3P		0.1707		0.249		0.2589		0.150		-0.1847	
RPFM3P		0.0820		0.373		0.1772		0.241		-0.3084	
RPFM3P										0.107	
RPFM3P										0.2517	
RPFM3P										0.157	
RPFM3P										0.273	
RPFM3P										0.3275	
RPFM3P										0.092	
RPFM3P										0.3935	
RPFM3P										0.053	
RPFM3P										0.2799	
RPFM3P										0.130	

TABLEAUX 4.3.2.3 DIVERSITE MARCHÉ "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE											
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT											
Test de Rho de SPEARMAN		P		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		P	
RPFM3A		-0.0644		0.400		-0.2701		0.139		-0.0613	
RPFPM3A		-0.0228		0.464		-0.2250		0.187		-0.0414	
RFCM3A		0.1378		0.293		0.0238		0.463		0.1088	
RPFM3A		0.1689		0.251		0.0238		0.463		0.0021	
										0.497	
										-0.2135	
										0.198	
PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE											
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT											
Test de Rho de SPEARMAN		P		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		P	
RPFM3A		0.3368		0.086		0.2996		0.114		-0.0229	
RPFPM3A		0.3566		0.073		0.3254		0.094		-0.0466	
RFCM3A		0.2850		0.126		0.3023		0.111		0.1015	
RPFM3A		0.2976		0.115		0.3139		0.102		0.0446	
										0.430	
										0.2987	
										0.114	
										0.0571	
										0.411	
PERFORMANCE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE											
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT											
Test de Rho de SPEARMAN		P		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		P	
RPFM3A		0.3368		0.086		0.2996		0.114		-0.0229	
RPFPM3A		0.3566		0.073		0.3254		0.094		-0.0466	
RFCM3A		0.2850		0.126		0.3023		0.111		0.1015	
RPFM3A		0.2976		0.115		0.3139		0.102		0.0446	
										0.430	
										0.2987	
										0.114	
										0.0571	
										0.411	

TABLEAUX 4.3.2.4 DIVERSITE MARCHE INITIALE ET PERFORMANCE

Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPCAP3	RPCAPAGE3	RPCAP3								
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.5378	0.011	-0.4912	0.019	0.2643	0.145	-0.3534	0.075		
	RPFMER	-0.4556	0.029	-0.4172	0.042	0.2470	0.162	-0.3467	0.079		
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.3743	0.063	-0.2634	0.146	0.4095	0.046	-0.3225	0.096		
	RPCPMER	-0.3936	0.053	-0.2887	0.123	0.3936	0.053	-0.3178	0.099		
Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPRN3	RPRNAGE3	RPTXRN3	RPRNEFF3	RPRNCAP3						
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.1089	0.334	-0.0379	0.379	0.0394	0.438	0.0644	0.400	0.4154	0.043
	RPFMER	-0.883	0.364	-0.0755	0.383	0.0436	0.432	-0.0213	0.487	0.3640	0.069
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.2137	0.197	-0.1383	0.292	0.1980	0.215	-0.0587	0.408	0.384	0.440
	RPCPMER	-0.2005	0.212	-0.1198	0.318	0.2004	0.213	-0.0172	0.473	0.0864	0.367
Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPCAP6	RPCAPAGE6	RPCAP6								
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.4290	0.038	-0.3924	0.054	0.1865	0.229	-0.4546	0.029		
	RPFMER	-0.4128	0.044	-0.3742	0.063	0.1014	0.344	-0.4490	0.031		
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.4541	0.029	-0.3117	0.104	0.2260	0.184	-0.4127	0.044		
	RPCPMER	-0.4673	0.025	-0.3262	0.093	0.2035	0.209	-0.4175	0.042		
Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPRN6	RPRNAGE6	RPTXRN6	RPRNEFF6	RPRNCAP6						
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.2328	0.178	-0.1864	0.229	-0.1487	0.281	-0.0105	0.484	0.1717	0.248
	RPFMER	-0.3080	0.107	-0.2446	0.164	-0.2945	0.118	-0.1244	0.311	0.0763	0.382
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.2147	0.198	-0.0744	0.385	-0.1110	0.331	0.0451	0.430	0.1991	0.214
	RPCPMER	-0.2125	0.199	-0.0766	0.381	-0.1153	0.324	0.0472	0.426	0.1932	0.218
Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPCAPT	RPCAPACT	RPCAPT								
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.5254	0.013	-0.6052	0.004	0.1347	0.297	-0.3472	0.079		
	RPFMER	-0.5173	0.014	-0.5660	0.007	0.0528	0.419	-0.3870	0.056		
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.4209	0.041	-0.3048	0.109	0.3152	0.101	-0.3121	0.104		
	RPCPMER	-0.4382	0.034	-0.3271	0.093	0.2970	0.116	-0.3157	0.101		
Test de Rho de SPEARMAN											
PERF & DIVERSITE / MAR / IERES ANNEES	RPRNT	RPRNAGT	RPTXRNT	RPRNEFFT	RPRNCAPT						
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMER	-0.1846	0.232	-0.1199	0.318	-0.1641	0.258	0.1527	0.273	0.2385	0.170
	RPFMER	-0.2453	0.163	-0.2040	0.208	-0.2468	0.162	0.0203	0.468	0.1113	0.330
DIVERSITE CUMULEE	RPCFMER	-0.2355	0.173	-0.1741	0.245	-0.1257	0.310	0.0261	0.459	0.1511	0.275
	RPCPMER	-0.2322	0.171	-0.1702	0.250	-0.1498	0.276	0.0548	0.414	0.1738	0.245

TABLEAUX 4.3.3.1a DIVERSITE TECHNOLOGIQUE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTTO	0.3664	0.067	0.0836	0.371	-0.2116	0.200	0.2962	0.116
	RPFFTTO	0.0498	0.422	-0.1338	0.298	0.0436	0.432	0.1857	0.230
	RODA1	0.1840	0.232	0.0372	0.442	0.0714	0.389	0.2274	0.182
	RODB1	0.2531	0.155	0.0878	0.364	0.1334	0.299	0.2169	0.194
DIVERSITE CUMULEE	RFCITTO	0.5083	0.016	0.3430	0.082	0.1229	0.313	0.2035	0.209
	RFPCTTO	0.5010	0.017	0.3388	0.084	0.1064	0.337	0.2572	0.151
	RODCA1	0.4762	0.023	0.3781	0.061	0.0795	0.377	0.2541	0.154
	RODCB1	0.5186	0.014	0.3520	0.076	0.0559	0.413	0.2453	0.163
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	RFQITTO	0.2148	0.196	0.1745	0.244	0.2488	0.160	0.1683	0.252
	RFQPTTO	0.1352	0.296	0.1311	0.302	0.3024	0.111	0.1538	0.271
	RFQITF	0.2705	0.139	0.2943	0.118	0.1704	0.250	0.2530	0.156
	RFQPTTF	0.1950	0.219	0.2054	0.207	0.2157	0.195	0.1723	0.247

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFITO	0.0929	0.357	0.0714	0.389	0.2322	0.177	0.1066	0.337	-0.2596	0.149
	RPFFTTO	0.0747	0.384	0.0734	0.386	0.4876	0.020	0.2278	0.182	0.0260	0.459
	RODA1	-0.1422	0.287	-0.1135	0.327	0.2987	0.114	-0.0974	0.350	-0.3813	0.058
	RODB1	-0.0599	0.407	-0.0233	0.463	0.4329	0.036	-0.0549	0.414	-0.4058	0.047
DIVERSITE CUMULEE	RFCTTO	0.4010	0.050	0.3772	0.061	0.1921	0.222	0.3076	0.107	-0.0455	0.429
	RFPCTTO	0.4026	0.049	0.3694	0.066	0.2128	0.198	0.3568	0.073	0.0248	0.461
	RODCA1	0.3535	0.075	0.3378	0.085	0.1333	0.299	0.2843	0.126	-0.0621	0.403
	RODCB1	0.4034	0.048	0.3702	0.065	0.1563	0.268	0.3145	0.102	-0.0467	0.427
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROCTTO	0.1446	0.283	0.1813	0.236	0.2220	0.188	0.1687	0.252	-0.1728	0.246
	ROPCTTO	0.0764	0.382	0.1057	0.332	0.3003	0.113	0.1169	0.322	-0.1644	0.257
	RODOA1	0.1364	0.295	0.1719	0.248	0.1022	0.343	0.1335	0.299	-0.2080	0.204
	RODOB1	0.0950	0.354	0.1273	0.307	0.2012	0.212	0.1035	0.341	-0.1934	0.221

TABLEAUX 4.3.3.1b

DIVERSITE TECHNOLOGIQUE TOTALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERFORMANCE ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTTO	0.3808	0.059	0.1207	0.317	-0.2219	0.188	0.1393	0.291
	RPFFTTO	0.4275	0.038	0.1910	0.224	-0.1890	0.226	0.1353	0.296
	RODA1	0.1974	0.216	0.0227	0.464	-0.0114	0.482	0.0599	0.407
	RODB1	0.2562	0.152	0.0785	0.378	-0.0072	0.489	0.0661	0.397
DIVERSITE CUMULEE	RFCTTO	0.4938	0.019	0.4205	0.041	-0.0455	0.429	0.2045	0.208
	RFPCTTO	0.4897	0.020	0.4163	0.043	-0.1023	0.343	0.2345	0.174
	RODCA1	0.4773	0.023	0.4246	0.040	-0.0723	0.388	0.2676	0.142
	RODCB1	0.5238	0.013	0.4037	0.048	-0.1159	0.323	0.2495	0.159
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROCTTO	0.2003	0.213	0.1074	0.336	0.1621	0.260	0.1693	0.251
	ROPCTTO	0.1187	0.320	0.0444	0.431	0.1868	0.229	0.1517	0.274
	RODOA1	0.2808	0.129	0.2148	0.196	0.1456	0.282	0.2829	0.128
	RODOB1	0.2012	0.212	0.1298	0.314	0.1620	0.260	0.1992	0.214

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERFORMANCE ET DIVERSITE TOTALE /TECHNO		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTTO	0.0072	0.489	-0.0654	0.398	-0.1686	0.252	-0.2543	0.154	-0.5440	0.010
	RPFFTTO	0.1353	0.296	0.0711	0.390	-0.0135	0.479	-0.1116	0.330	-0.4090	0.046
	RODA1	-0.2678	0.141	-0.3067	0.108	-0.2201	0.190	-0.4356	0.035	-0.7070	0.001
	RODB1	-0.1447	0.283	-0.1881	0.227	-0.1434	0.285	-0.3740	0.063	-0.6430	0.002
DIVERSITE CUMULEE	RFCTTO	0.4155	0.043	0.3984	0.051	0.2780	0.132	0.2873	0.124	0.0431	0.433
	RFPCTTO	0.3930	0.053	0.3709	0.065	0.2334	0.176	0.2639	0.145	0.0566	0.412
	RODCA1	0.3814	0.059	0.3834	0.058	0.2681	0.141	0.2902	0.115	0.0685	0.393
	RODCB1	0.4169	0.043	0.4138	0.044	0.2770	0.133	0.2821	0.128	0.0447	0.430
DIVERSITE CUMULEE RELATIVE/AGE	ROCTTO	0.1932	0.221	0.1957	0.218	-0.0109	0.483	0.1771	0.241	0.0254	0.460
	ROPCTTO	0.1208	0.317	0.1225	0.3124	-0.0097	0.485	0.1277	0.307	0.643	0.400
	RODOA1	0.2076	0.204	0.2300	0.179	0.1000	0.345	0.2144	0.196	0.0618	0.404
	RODOB1	0.1580	0.266	0.1889	0.226	0.1000	0.346	0.1609	0.262	0.0539	0.416

TABLEAUX 4.3.3.2

DIVERSITE TECHNOLOGIQUE "PERIODIQUE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE			RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.1377	0.293	-0.1553	0.269	0.0404	0.437	0.1159	0.323	
	RPFFT3P	0.0836	0.371	-0.0868	0.366	0.1568	0.267	0.0157	0.475	
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2545	0.154	0.3207	0.097	0.1842	0.232	0.2256	0.184	
	RFPCT3P	0.3042	0.110	0.3704	0.065	0.0590	0.408	0.2794	0.131	

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH/PERIODE			RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.4070	0.047	-0.4076	0.047	0.2971	0.116	-0.3202	0.098	-0.1857
	RPFFT3P	-0.1737	0.245	-0.1605	0.262	0.5949	0.005	0.1194	0.318	-0.2839
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	-0.0010	0.498	0.0327	0.449	0.2359	0.173	-0.0685	0.394	-0.3739
	RFPCT3P	-0.0497	0.422	-0.0245	0.460	0.1128	0.328	-0.1598	0.263	-0.5371

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE			RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.1553	0.269	-0.1160	0.323	0.0021	0.497	-0.1025	0.343	
	RPFFT3P	0.0734	0.386	-0.0351	0.445	0.1432	0.285	-0.1042	0.340	
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2297	0.180	0.2738	0.136	0.0631	0.402	0.2276	0.182	
	RFPCT3P	0.3083	0.107	0.3509	0.077	-0.0445	0.430	0.3032	0.111	

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE			RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.5324	0.011	-0.5743	0.006	-0.3977	0.051	-0.6726	0.001	-0.7856
	RPFFT3P	-0.2709	0.138	-0.3665	0.067	-0.3860	0.057	-0.5800	0.006	-0.6984
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2262	0.183	0.3064	0.107	-0.1760	0.242	0.2771	0.133	0.1882
	RFPCT3P	0.2060	0.206	0.2990	0.114	-0.3251	0.094	0.2541	0.155	0.1223

TABLEAUX 4.3.3.3

DIVERSITE TECHNOLOGIQUE "ANTERIEURE" ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE			RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3A	0.3545	0.074	0.0249	0.461	-0.1383	0.292	0.0374	0.441	
	RPFFT3A	0.3662	0.068	0.0394	0.438	-0.1214	0.316	0.0187	0.471	
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3A	0.2899	0.122	0.1335	0.299	0.0331	0.448	-0.1781	0.240	
	RFPCTA	0.2749	0.135	0.1183	0.320	-0.0187	0.471	-0.1577	0.266	

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PERFORMANCE ET DIVERSITE/TECH/PERIODE			RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3A	0.3801	0.060	0.3405	0.083	0.2994	0.114	0.3606	0.071	0.0260
	RPFFT3A	0.3897	0.055	0.3533	0.076	0.2863	0.125	0.3547	0.074	0.0322
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3A	0.2812	0.129	0.2008	0.121	0.2671	0.142	0.1796	0.238	-0.0207
	RFPCTA	0.2543	0.154	0.2627	0.146	0.2459	0.163	0.1732	0.246	-0.0447

TABLEAUX 4.3.3.4

DIVERSITE TECHNOLOGIQUE INITIALE ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPCAP3		RPCAPAGE3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTER	-0.0540	0.416	-0.1829	0.234	0.2566	0.152	-0.2951	0.117
	RRFTER	-0.0332	0.448	-0.1579	0.266	0.2483	0.160	-0.2961	0.116
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTER	-0.2299	0.179	-0.2309	0.178	0.2631	0.148	-0.3349	0.087
	RFCFTER	-0.2434	0.165	-0.2507	0.158	0.2725	0.137	-0.3226	0.076

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPRN3		RPRNAGE3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTER	-0.1830	0.234	-0.1558	0.268	0.5465	0.009	-0.3000	0.113	-0.2363	0.173
	RRFTER	-0.1918	0.223	-0.1688	0.252	0.4894	0.020	-0.2704	0.139	-0.2738	0.136
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTER	-0.2789	0.131	-0.2113	0.200	0.3370	0.086	-0.2346	0.174	-0.2418	0.187
	RFCFTER	-0.2633	0.146	-0.1883	0.227	0.3484	0.078	-0.2075	0.204	-0.2116	0.200

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPCAP6		RPCAPAG6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTER	-0.1371	0.294	-0.1965	0.217	0.1787	0.239	-0.4177	0.042
	RFPTER	-0.1511	0.275	-0.2227	0.187	0.1625	0.260	-0.3986	0.051
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTER	-0.3578	0.072	0.2971	0.116	0.0790	0.378	-0.4285	0.038
	RFCPTER	-0.3744	0.063	-0.3195	0.096	0.0926	0.357	-0.4524	0.030

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPRN6		RPRNAG6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTER	-0.1944	0.220	-0.1921	0.223	-0.3410	0.083	-0.3780	0.061	-0.3045	0.110
	RFPTER	-0.2952	0.117	-0.3295	0.091	-0.5386	0.011	-0.5303	0.012	-0.4571	0.028
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTER	-0.1852	0.231	-0.1072	0.336	-0.1977	0.216	-0.1135	0.327	-0.0158	0.475
	RPCPTER	-0.1779	0.240	-0.1051	0.339	-0.1967	0.217	-0.1156	0.324	-0.0189	0.470

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTER	-0.0738	0.388	-0.2068	0.205	0.2047	0.208	-0.3720	0.064
	RFPTER	-0.1128	0.328	-0.2060	0.206	0.2153	0.195	-0.4120	0.045
DIVERSITE CUMULEE	RRPCFTER	-0.2787	0.131	-0.2059	0.206	0.1997	0.213	-0.3838	0.058
	RPCPTER	-0.2943	0.118	-0.2278	0.182	0.2122	0.199	-0.4046	0.048

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PERF & DIVERSITE /TECHNO /IERES ANNEES		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RRPFTER	-0.2666	0.142	-0.2602	0.149	0.0193	0.470	-0.3840	0.058	-0.3922	0.054
	RFPFTER	-0.2952	0.117	-0.3295	0.091	-0.1644	0.257	-0.4326	0.036	-0.4116	0.045
DIVERSITE CUMULEE	RPCFTER	-0.3044	0.110	-0.2683	0.141	-0.0417	0.435	-0.1804	0.237	-0.1767	0.242
	RFCFTER	-0.2981	0.115	-0.2589	0.150	-0.0542	0.415	-0.1585	0.265	-0.1505	0.275

TABLEAUX 4.4.1.1a

FECONDITE INITIALE ET FECONDITE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
FECONDITE INITIALE & FECONDITE TOTALE		RTA1		RTB1		RQA1		RQB1	
DEBIT DE NP 1ERES ANNEES	RTF1	0,6816	0,001	0,657	0,002	0,6610	0,001	0,8136	0,000

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
FECONDITE INITIALE & FECONDITE TOTALE		RTA2		RTB2		RQA2		RQB2	
DEBIT DE NP-NG 1ERES ANNEES	RTF2	0.5799	0.006	0.57	0.007	0.6849	0.001	0.7453	0.000

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
RENOVATION INITIALE & RENOVATION TOTALE		RTA3		RTB3		RQA3		RQB3	
DEBIT DE NG 1ERES ANNEES	RTF3	0.6679	0.001	0.668	0.001	0.5745	0.006	0.6538	0.002

TABLEAUX 4.4.1.1b

FECONDITE ANTERIEURE ET FECONDITE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
FECONDITE ANTERIEURE & FECONDITE FUTURE		RTC1		RTD1	
DEBIT DE NP 3 AVANT DERNIERES ANNEES	RTE1	0.1831	0.234	0.7623	0.001
DEBIT DE NP 3 DERNIERES ANNEES	RTD1	0.4974	0.018		

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
FECONDITE ANTERIEURE & FECONDITE		RTC2		RTC3		RTD2		RTD3	
DEBIT DE NP-NG 3 AVANT DERNIERES ANNEES	RTE2	0.1037	0.341	0.23	0.179	0.4472	0.031	0.496	0.018
DEBIT DE NG 3 AVANT DERNIERES ANNEES	RTE3	0.148	0.279	0.2747	0.135	0.1189	0.319	0.574	0.006
DEBIT DE NP-NG 3 DERNIERES ANNEES	RTD2	0.2771	0.133	0.2615	0.147				
DEBIT DE NG 3 DERNIERES ANNEES	RTD3	0.1054	0.339	0.3423	0.082				

TABLEAUX 4.4.1.2a

FECONDITE TOTALE ET NOUVEAUTE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC & NOUVEAUTE TOT		RTA1		RTA2		RTA3		RTA4		RTA5	
NOUVEAUTE ENT MAR	RFIEMT	-0.4306	0.037	-0.3839	0.058	-0.5836	0.006	-0.5178	0.014	-0.5178	0.014
	RFPIEMT	-0.5655	0.007	-0.5293	0.012	-0.4993	0.017	-0.3600	0.071	-0.3600	0.071
NOUVEAUTE /MAR	RFIMT	-0.4725	0.024	-0.3788	0.061	-0.6052	0.004	-0.5313	0.012	-0.5313	0.012
	RFPIMT	-0.5378	0.011	-0.4632	0.026	-0.5746	0.006	-0.4698	0.025	-0.4698	0.025
NOUVEAUTE /ENT	RFIET	-0.2601	0.149	-0.2197	0.191	-0.4484	0.031	-0.4687	0.025	-0.4687	0.025
	RFPIET	-0.4650	0.026	-0.4572	0.028	-0.3297	0.091	0.2037	0.209	0.2037	0.209

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P	
FEC & NOUVEAUTE TOT		RTQA1		RTQA2		RTQA3	
NOUVEAUTE ENT MAR	RFOIEMT	0.7944	0.000	0.9055	0.000	0.3161	0.101
	RFPOIEMT	0.7851	0.000	0.9076	0.000	0.3057	0.109
NOUVEAUTE /MAR	RFOIMT	0.8905	0.000	0.9458	0.000	0.3965	0.052
	RFPOIMT	0.8382	0.000	0.9416	0.000	0.3027	0.111
NOUVEAUTE /ENT	RFOIET	0.6777	0.001	0.7806	0.000	0.3026	0.111
	RFPOIET	0.8512	0.000	0.9561	0.000	0.3506	0.077

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC & NOUVEAUTE TOT		RTB1		RTB2		RTB3		RTB4		RTB5	
NOUVEAUTE ENT MAR	RFIEMTF	-0.6208	0.003	-0.5425	0.010	-0.6304	0.003	-0.5162	0.014	-0.5162	0.014
	RFPIEMTF	-0.5306	0.012	-0.5583	0.008	-0.3528	0.076	-0.1891	0.226	-0.1891	0.226
NOUVEAUTE /MAR	RFIMTF	-0.5177	0.014	-0.4588	0.028	-0.5117	0.015	-0.4164	0.043	-0.4164	0.043
	RFPIMTF	-0.4443	0.032	-0.4847	0.021	-0.3263	0.093	-0.1700	0.250	-0.1700	0.250
NOUVEAUTE /ENT	RFIETF	-0.3190	0.099	-0.1549	0.270	-0.5131	0.015	-0.06600	0.001	-0.06600	0.001
	RFPIETF	-0.3927	0.053	-0.3549	0.074	-0.1216	0.315	-0.1340	0.298	-0.1340	0.298

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P	
FEC & NOUVEAUTE TOT		RTQB1		RTQB2		RTQB3	
NOUVEAUTE ENT MAR	RFOIEMTF	0.8921	0.000	0.8849	0.000	0.2695	0.140
	RFPOIEMTF	0.8735	0.000	0.8849	0.000	0.2285	0.181
NOUVEAUTE /MAR	RFOIMTF	0.9499	0.000	0.9138	0.000	0.3574	0.073
	RFPOIMTF	0.9231	0.000	0.9592	0.000	0.2274	0.182
NOUVEAUTE /ENT	RFOIETF	0.9262	0.000	0.9520	0.000	0.2826	0.128
	RFPOIETF	0.8983	0.000	0.9561	0.000	0.2447	0.164

TABLEAUX 4.4.1.2b
FECONDITE "PERIODIQUE" ET NOUVEAUTE "PERIODIQUE"

FEC & NOUVEAUTE PER											
Test de Rho de SPEARMAN											
P											
P											
RTF1											
RTF2											
RTF3											
RTF4											
RTF5											
NOUVEAUTE ENT MAR	-0.4321	0.037	-0.3801	0.060	-0.3889	0.055	-0.3534	0.075	-0.3534	0.075	-0.3534
RPIEMER	-0.4261	0.039	-0.4237	0.040	-0.1467	0.281	-0.0667	0.396	-0.0667	0.396	-0.0667
RPIEMER /MAR	-0.2121	0.199	-0.2072	0.205	-0.2803	0.130	-0.1994	0.214	-0.1994	0.214	-0.1994
RPIEMER	0.2478	0.161	-0.2610	0.148	-0.1343	0.298	-0.0313	0.451	-0.0313	0.451	-0.0313
NOUVEAUTE /ENT	-0.5438	0.010	-0.4725	0.024	-0.2993	0.114	-0.3449	0.081	-0.3449	0.081	-0.3449
RPIER	-0.4457	0.032	-0.4144	0.044	-0.0472	0.426	-0.0941	0.355	-0.0941	0.355	-0.0941
RPIER	-0.4457	0.032	-0.4144	0.044	-0.0472	0.426	-0.0941	0.355	-0.0941	0.355	-0.0941
Test de Rho de SPEARMAN											
P											
P											
RTE1											
RTE2											
RTE3											
RTE4											
RTE5											
NOUVEAUTE ENT MAR	-0.1279	0.307	-0.1170	0.322	-0.2688	0.140	-0.2337	0.175	-0.2337	0.175	-0.2337
RPIEM3A	-0.0938	0.356	-0.0975	0.350	-0.0512	0.420	0.0028	0.496	0.0028	0.496	0.0028
NOUVEAUTE /MAR	-0.1221	0.315	-0.1076	0.335	0.2924	0.120	-0.2287	0.181	-0.2287	0.181	-0.2287
RPIM3A	-0.2208	0.189	-0.2178	0.193	-0.1662	0.225	-0.0885	0.363	-0.0885	0.363	-0.0885
RPIE3A	-0.1305	0.303	-0.1259	0.309	-0.1544	0.270	-0.1827	0.234	-0.1827	0.234	-0.1827
RPIE3A	-0.1305	0.303	-0.1259	0.309	-0.1544	0.270	-0.1827	0.234	-0.1827	0.234	-0.1827
Test de Rho de SPEARMAN											
P											
P											
RTD1											
RTD2											
RTD3											
RTD4											
RTD5											
NOUVEAUTE ENT MAR	-0.0657	0.398	-0.3089	0.106	-0.7738	0.000	-0.8338	0.000	-0.6258	0.003	-0.6258
RPIEM3P	-0.1482	0.279	-0.0088	0.486	-0.1471	0.280	-0.1056	0.338	-0.3748	0.063	-0.3748
NOUVEAUTE /MAR	-0.3182	0.099	-0.0520	0.419	-0.6416	0.002	-0.6535	0.002	-0.4288	0.038	-0.4288
RPIM3P	-0.1908	0.224	-0.2921	0.120	-0.3005	0.452	-0.0187	0.471	-0.2887	0.123	-0.2887
RPIE3P	-0.1023	0.343	-0.4699	0.025	-0.6721	0.001	-0.7935	0.000	-0.5802	0.006	-0.5802
NOUVEAUTE /ENT	0.3447	0.081	0.2033	0.209	0.1831	0.234	0.0489	0.424	0.3148	0.102	0.3148
RPIE3P	0.3447	0.081	0.2033	0.209	0.1831	0.234	0.0489	0.424	0.3148	0.102	0.3148
Test de Rho de SPEARMAN											
P											
P											
RTC1											
RTC2											
RTC3											
RTC4											
RTCS											
NOUVEAUTE ENT MAR	-0.0496	0.422	-0.0898	0.362	-0.5051	0.016	-0.5624	0.008	-0.3287	0.091	-0.3287
RPIEM3F	-0.0824	0.373	-0.0314	0.451	-0.4122	0.045	-0.4521	0.030	-0.2125	0.199	-0.2125
NOUVEAUTE /MAR	0.0531	0.417	0.1315	0.302	-0.3055	0.109	-0.2337	0.175	-0.0217	0.466	-0.0217
RPIM3F	0.2895	0.122	0.3359	0.071	-0.2104	0.201	-0.2920	0.120	-0.0348	0.446	-0.0348
RPIE3F	-0.2169	0.194	-0.0607	0.405	-0.5533	0.009	-0.6243	0.003	-0.3968	0.052	-0.3968
NOUVEAUTE /ENT	-0.2715	0.138	-0.2144	0.196	-0.1968	0.217	-0.1460	0.282	0.1121	0.329	0.1121
RPIE3F	-0.2715	0.138	-0.2144	0.196	-0.1968	0.217	-0.1460	0.282	0.1121	0.329	0.1121

TABLEAUX 4.4.1.2c

FECONDITE INITIALE ET NOUVEAUTE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE ENT MAR		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE ENTMAR TOTALE	RFIEMT	-0.1326	0.313	-0.0625	0.403	-0.3430	0.082	-0.3020	0.112	-0.3020	0.112
	RFPIEMT	-0.2608	0.148	-0.1926	0.222	-0.2802	0.130	-0.2621	0.147	-0.2621	0.147
	RFOIEMT	0.8587	0.000	0.8506	0.000	0.2788	0.131	0.2239	0.186	0.2239	0.186
	RFPOIEMT	0.8587	0.000	0.8506	0.000	0.2788	0.131	0.2239	0.186	0.2239	0.186
	RFIEMTF	-0.2724	0.137	-0.1917	0.223	-0.4853	0.021	-0.4721	0.024	-0.4721	0.024
	RFPIEMTF	-0.2367	0.172	-0.1635	0.258	-0.3044	0.110	-0.2891	0.122	-0.2891	0.122
	RFOIEMTF	0.8462	0.000	0.8329	0.000	0.3030	0.111	0.2423	0.166	0.2423	0.166
	RFPOIEMTF	0.8504	0.000	0.8454	0.000	0.2546	0.154	0.1856	0.230	0.1856	0.230

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE / MAR		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE /MAR TOTALE	RFIMT	-0.0492	0.423	0.0234	0.463	-0.5024	0.017	-0.4607	0.027	-0.4607	0.027
	RFPIMT	-0.2137	0.197	-0.1354	0.296	-0.3587	0.072	-0.3374	0.085	-0.3374	0.085
	RFOIMT	0.8242	0.000	0.8059	0.000	0.2973	0.115	0.2508	0.158	0.2508	0.158
	RFPOIMT	0.8398	0.000	0.8313	0.000	0.2491	0.159	0.1942	0.220	0.1942	0.220
	RFIMTF	-0.1656	0.256	-0.0969	0.351	-0.4849	0.021	-0.4475	0.031	-0.4475	0.031
	RFPIMTF	-0.0651	0.399	0.0073	0.489	-0.3407	0.083	-0.3110	0.105	-0.3110	0.105
	RFOIMTF	0.8650	0.000	0.8371	0.000	0.3699	0.065	0.3174	0.100	0.3174	0.100
	RFPOIMTF	0.8504	0.000	0.8288	0.000	0.2432	0.165	0.1856	0.230	0.1856	0.230

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE / ENT		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE / ENT TOTALE	RFIET	-0.1011	0.345	-0.0651	0.399	-0.0399	0.438	-0.0652	0.399	-0.0652	0.399
	RFPIET	-0.3234	0.095	-0.2778	0.132	-0.0392	0.439	-0.0404	0.437	-0.0404	0.437
	RFOIET	0.7844	0.000	0.7580	0.000	0.3570	0.073	0.2876	0.124	0.2876	0.124
	RFPOIET	0.7613	0.000	0.7351	0.000	0.3755	0.062	0.3146	0.102	0.3146	0.102
	RFIETF	-0.1179	0.321	-0.0813	0.374	-0.1608	0.262	-0.1971	0.217	-0.1971	0.217
	RFPIETF	-0.2337	0.175	-0.1708	0.249	-0.0954	0.353	-0.1602	0.263	-0.1602	0.263
	RFPIETF	0.7907	0.000	0.7569	0.000	0.3812	0.059	0.3089	0.106	0.3089	0.106
	RFPOIETF	0.7498	0.000	0.7215	0.000	0.3087	0.106	0.2281	0.181	0.2281	0.181

TABLEAUX 4.4.1.2d

FECONDITE INITIALE ET NOUVEAUTE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE ENT MAR		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE ENTMAR PER	RFIEM3P	-0.0990	0.348	-0.0536	0.416	-0.4248	0.039	-0.4189	0.042	-0.4189	0.042
	RFPIEM3P	0.1420	0.287	0.1813	0.236	0.0085	0.487	0.0142	0.478	0.0142	0.478
	RFIEM3F	0.0992	0.348	0.1163	0.323	-0.0406	0.436	-0.0021	0.497	-0.0021	0.497
	RFPIEM3F	0.1472	0.280	0.1609	0.262	0.0584	0.409	0.0666	0.396	0.0666	0.396

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE / MAR		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE /MAR PER	RFIM3P	-0.0026	0.496	0.0658	0.398	-0.4636	0.026	-0.4732	0.024	-0.4732	0.024
	RFPIM3P	0.2512	0.157	0.2668	0.116	-0.0347	0.446	-0.0389	0.439	-0.0389	0.439
	RFIM3F	0.2549	0.154	0.2749	0.135	-0.0287	0.455	-0.0143	0.478	-0.0143	0.478
	RFPIM3F	0.4408	0.034	0.4441	0.032	0.1564	0.268	0.1443	0.284	0.1443	0.284

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & NOUVEAUTE / ENT		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
NOUVEAUTE / ENT PER	RFIE3P	-0.0527	0.418	-0.0471	0.426	-0.1846	0.232	-0.1767	0.242	-0.1767	0.242
	RFPIE3P	0.1912	0.294	0.1833	0.233	0.2540	0.155	0.2686	0.141	0.2686	0.141
	RFIE3F	0.0053	0.492	0.0042	0.493	0.0193	0.470	0.0692	0.392	0.0692	0.392
	RFPIE3F	0.1989	0.214	0.2210	0.189	0.1312	0.302	0.1105	0.331	0.1105	0.331

FEC ANT & NOUEAUTE									
Test de Rho de SPEARMAN									
RTD1		RTD2		RTD3		RTD4		RTD5	
NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR	
RPIEM3F	0.1589	0.264	-0.1566	0.294	-0.4248	0.039	-0.4289	0.038	-0.428
RPIEM3P	0.2328	0.176	0.2430	0.166	0.0085	0.487	0.0510	0.420	0.420
RPIEM3F	0.0772	0.380	0.0674	0.395	-0.0406	0.436	0.0305	0.452	0.452
RPIEM3P	0.1990	0.214	0.1809	0.236	0.0584	0.409	0.1035	0.341	0.341
NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR	
RPIEM3F	-0.3119	0.104	-0.2796	0.131	-0.4636	0.026	-0.4761	0.023	-0.4761
RPIEM3P	0.0624	0.403	0.0742	0.385	-0.0547	0.446	-0.0043	0.493	0.493
RPIEM3F	0.2309	0.178	0.2237	0.186	0.0287	0.455	0.0214	0.466	0.466
RPIEM3P	0.3750	0.063	0.3559	0.074	0.1564	0.268	0.1830	0.234	0.234
NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT	
RPIEM3F	0.0220	0.465	0.0314	0.451	-0.1846	0.232	-0.1938	0.220	0.220
RPIEM3P	0.4141	0.044	0.4077	0.047	0.2540	0.155	0.2900	0.122	0.122
RPIEM3F	0.1311	0.302	0.1228	0.314	0.0193	0.470	0.849	0.369	0.369
RPIEM3P	0.2890	0.122	0.2825	0.128	0.1312	0.302	0.1421	0.287	0.287
FEC ANT & NOUEAUTE									
Test de Rho de SPEARMAN									
RTD1		RTD2		RTD3		RTD4		RTD5	
NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR		NOUEAUTE ENT MAR	
RPIEM3F	-0.2712	0.158	-0.2620	0.147	-0.1008	0.345	-0.0526	0.418	0.0343
RPIEM3P	-0.2196	0.191	-0.2122	0.199	-0.0142	0.478	-0.0130	0.480	0.0918
RPIEM3F	-0.0205	0.468	-0.0602	0.406	0.1212	0.316	-0.0911	0.360	0.3551
RPIEM3P	0.1300	0.304	0.0658	0.398	0.1478	0.279	0.981	0.249	0.2161
NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR		NOUEAUTE / MAR	
RPIEM3F	-0.0205	0.468	-0.0602	0.406	0.1212	0.316	-0.0911	0.360	0.3551
RPIEM3P	0.1300	0.304	0.0658	0.398	0.1478	0.279	0.981	0.249	0.2161
NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT		NOUEAUTE / ENT	
RPIEM3F	-0.3046	0.110	-0.2606	0.130	-0.1916	0.223	-0.1128	0.328	-0.1603
RPIEM3P	-0.2192	0.191	-0.3181	0.099	0.1506	0.275	0.0866	0.366	0.2273
RPIEM3F	-0.2192	0.191	-0.3181	0.099	0.1506	0.275	0.0866	0.366	0.2273
RPIEM3P	-0.3046	0.110	-0.2606	0.130	-0.1916	0.223	-0.1128	0.328	-0.1603

TABLEAUX 4.4.1.3a FECONDITE TOTALE SUR DIVERSITE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
		RTA1		RTA2		RTA3		RTA4		RTA5	
FEC & DIVERSITE MAR TOT											
DIVERSITE TECHMAR	RFTMTO	-0.3294	0.091	-0.2092	0.202	-0.3822	0.059	-0.3714	0.065	-0.3714	0.065
	RFPTMTO	-0.5262	0.012	-0.4868	0.020	-0.3345	0.087	-0.2225	0.187	-0.2225	0.187
DIVERSITE MAR	RFMTTO	-0.3591	0.072	-0.3301	0.091	-0.4262	0.039	-0.3800	0.060	-0.3800	0.060
	RFPMTO	-0.4298	0.038	-0.4329	0.036	-0.3822	0.059	-0.3120	0.104	-0.3120	0.104
DIVERSITE TECH	RFTTO	-0.2817	0.129	-0.1357	0.296	-0.3135	0.103	-0.2514	0.157	-0.2514	0.157
	RFPTTO	-0.5159	0.014	-0.3389	0.084	-0.6282	0.003	-0.5663	0.007	-0.5663	0.007

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P	
		RTQA1		RTQA2		RTQA3	
FEC & DIVERSITE MAR TOT							
DIVERSITE TECHMAR	RFOTMTO	0.7355	0.000	0.7062	0.001	0.4080	0.046
	RFOPMTO	0.6921	0.001	0.7135	0.000	0.3005	0.113
DIVERSITE MAR	RFOMTO	0.7872	0.000	0.7992	0.000	0.3944	0.053
	RFOPMTO	0.7428	0.000	0.8157	0.000	0.2807	0.130
DIVERSITE TECH	RFOTTO	0.7814	0.000	0.7696	0.000	0.4176	0.042
	RFOPITO	0.7738	0.000	0.8261	0.000	0.3182	0.099

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
		RTB1		RTB2		RTB3		RTB4		RTB5	
FEC & DIVERSITE MAR TOT											
DIVERSITE TECHMAR	RFTMTOF	-0.3759	0.062	-0.2848	0.126	-0.2279	0.181	-0.2501	0.179	-0.2501	0.179
	RFPTMTOFF	-0.1314	0.302	-0.1772	0.241	0.1754	0.243	0.1027	0.343	0.1027	0.343
DIVERSITE MAR	RFMTOF	-0.5172	0.014	-0.4453	0.032	-0.4035	0.048	-0.2187	0.192	-0.2187	0.192
	RFPMTOF	-0.3935	0.053	-0.4232	0.040	0.00778	0.379	0.0991	0.548	0.0991	0.348
DIVERSITE TECH	RFTTOF	-0.3063	0.108	-0.2080	0.204	-0.3299	0.091	-0.4053	0.048	-0.4053	0.048
	RFPTTOF	-0.0634	0.401	-0.0290	0.454	-0.0663	0.397	-0.1698	0.250	-0.1698	0.250

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P	
		RTQB1		RTQB2		RTQB3	
FEC & DIVERSITE MAR TOT							
DIVERSITE TECHMAR	RFOTMTF	0.7062	0.001	0.6422	0.002	0.3140	0.102
	RFOTMTF	0.6763	0.001	0.6288	0.003	0.2588	0.150
DIVERSITE MAR	RFOMTF	0.7269	0.000	0.6495	0.002	0.3032	0.111
	RFOPMTF	0.7434	0.000	0.6753	0.001	0.2523	0.156
DIVERSITE TECH	RFOTTF	0.8218	0.000	0.8151	0.000	0.2822	0.128
	RFOTTF	0.8250	0.000	0.8405	0.000	0.2393	0.169

TABLEAUX 4.4.1.3b

RECONDITE SUR DIVERSITE "PERIODIQUE"

FEC & DIVERSITE MAR PER											
Test de Rho de SPEARMAN											
RFTF1	0.409	0.0380	0.440	0.2734	0.136	0.2553	0.153	0.2553	0.153		
RFTMER	0.0587	0.394	0.0282	0.456	0.3951	0.052	0.3935	0.053	0.3935	0.053	
RFTMER	0.0121	0.481	0.0366	0.433	0.1707	0.249	0.1131	0.327	0.1131	0.327	
RFTMER	-0.0362	0.443	-0.0402	0.437	0.2646	0.144	0.2337	0.175	0.2337	0.175	
RFTMER	0.2667	0.142	0.2207	0.189	0.2757	0.134	0.2875	0.124	0.2875	0.124	
RFTER	0.2085	0.203	0.1645	0.257	0.2747	0.135	0.2836	0.127	0.2836	0.127	
RFTER											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTE1	0.0573	0.411	0.0391	0.439	0.2435	0.165	0.2170	0.194	0.2170	0.194	
RFTM3A	0.0902	0.361	0.0710	0.390	0.2857	0.125	0.2519	0.157	0.2519	0.157	
RFTM3A	-0.0419	0.434	-0.0420	0.434	0.0559	0.413	0.0086	0.487	0.0086	0.487	
RFPM3A	-0.0057	0.491	-0.0110	0.483	0.1191	0.319	0.0760	0.382	0.0760	0.382	
RFT3A	0.0755	0.383	0.0672	0.396	0.1118	0.329	0.1056	0.338	0.1056	0.338	
RFT3A	0.0837	0.371	0.0753	0.386	0.1558	0.295	0.1353	0.296	0.1353	0.296	
FEC & DIVERSITE MAR PER											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTD1	-0.4326	0.036	-0.1052	0.339	-0.7130	0.000	-0.6225	0.003	-0.7829	0.000	
RFTM3P	-0.0306	0.452	-0.0089	0.486	-0.1337	0.298	-0.2506	0.158	-0.0054	0.495	
RFTM3P	-0.3100	0.105	-0.0090	0.486	-0.0965	0.001	-0.5832	0.006	-0.7888	0.000	
RFPM3P	-0.0042	0.493	0.0005	0.499	-0.1554	0.272	-0.2149	0.196	-0.0321	0.450	
RT3P	-0.4932	0.019	-0.1246	0.311	-0.7839	0.000	-0.7285	0.000	-0.7372	0.000	
RFT3P	-0.0758	0.383	0.0091	0.486	-0.2484	0.160	-0.3854	0.057	-0.1401	0.290	
FEC & DIVERSITE MAR PER											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTC1	0.0042	0.493	0.1579	0.266	-0.4593	0.028	-0.5233	0.013	-0.3411	0.083	
RFTM3F	0.0344	0.446	0.1662	0.255	-0.4423	0.033	-0.4998	0.017	-0.2679	0.141	
RFTM3F	0.0267	0.458	0.2012	0.212	-0.4533	0.029	-0.5763	0.006	-0.3810	0.059	
RFPM3F	-0.0564	0.412	0.1070	0.336	-0.4476	0.031	-0.5380	0.011	-0.3096	0.106	
RT3F	-0.0619	0.404	-0.0084	0.487	-0.2274	0.182	-0.1738	0.245	-0.1530	0.272	
RFT3F	-0.0073	0.488	0.1078	0.335	-0.4420	0.033	-0.4459	0.032	-0.2077	0.204	
FEC & DIVERSITE MAR PER											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTC1											
RTC2											
RTC3											
RTC4											
RTCS											

TABLEAUX 4.4.1.3c

FECONDITE INITIALE SUR DIVERSITE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & DIVERSITE TECHMAR		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
DIVERSITE TECHMAR TOTALE	RFTMTO	-0.2210	0.189	-0.1406	0.289	-0.3784	0.061	-0.4478	0.031	-0.4478	0.031
	RFPMTTO	-0.3245	0.094	-0.2392	0.170	-0.2278	0.182	-0.2894	0.122	-0.2894	0.122
	RFOTMTO	0.6420	0.002	0.6445	0.002	0.2361	0.173	0.1502	0.276	0.1502	0.276
	RFPOTMTO	0.5980	0.004	0.6049	0.004	0.2418	0.167	0.1474	0.280	0.1474	0.280
	RFTMTOF	-0.2639	0.145	-0.2145	0.196	-0.0896	0.362	-0.1715	0.248	-0.1715	0.248
	RFPMTTOF	-0.1084	0.334	-0.0823	0.373	1523	0.273	0.0950	0.354	0.0950	0.354
	RFOTMTF	0.6378	0.002	0.6278	0.003	0.2845	0.126	0.2069	0.205	0.2069	0.205
	RFPOTMTF	5938	0.005	0.5883	0.005	0.2902	0.121	00.2040	0.208	0.2040	0.208

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & DIVERSITE MARCHE		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
DIVERSITE MAR TOTALE	RFMT0	-0.1912	0.224	-0.1359	0.295	-0.1373	0.293	-0.1907	0.224	-0.1907	0.224
	RFPMT0	-0.1382	0.292	-0.0750	0.384	-0.1010	0.345	-0.1516	0.274	-0.1516	0.274
	RFOMT0	0.6304	0.003	0.6257	0.003	0.3087	0.106	0.2338	0.175	0.2338	0.175
	RFPOMT0	0.6535	0.002	0.6559	0.002	0.2361	0.173	0.1587	0.265	0.1587	0.265
	RFMT0F	-0.2865	0.125	-0.2118	0.199	-0.2167	0.194	-0.2783	0.132	-0.2783	0.132
	RFPMT0F	-0.2047	0.208	-0.1435	0.285	0.0071	0.489	-0.0639	0.401	-0.0639	0.401
	RFOMTF	0.6147	0.003	0.6008	0.004	0.3329	0.089	0.2636	0.145	0.2636	0.145
	RFPOMTF	0.6639	0.001	0.6539	0.002	0.3087	0.106	0.2423	0.166	0.2423	0.166

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC IERAN & DIVERSITE TECH		RTF1		RTF2		RTF3		RTF4		RTF5	
DIVERSITE TECH TOTALE	RFTTO	-0.3781	0.061	-0.3530	0.075	-0.3528	0.076	-0.3316	0.089	-0.3316	0.089
	RFPITTO	-0.4548	0.029	-0.3977	0.051	-0.4333	0.036	-0.4202	0.041	-0.4202	0.041
	RFOTTO	0.6454	0.002	0.6219	0.003	0.2064	0.206	0.1432	0.285	0.1432	0.285
	RFPOTTO	0.6713	0.001	0.6414	0.002	0.2006	0.212	0.1431	0.286	0.1431	0.286
	RFTTOF	-0.3183	0.099	-0.3102	0.105	-0.1638	0.258	-0.01646	0.257	-0.01646	0.257
	RFPITTOF	-0.1352	0.296	-0.1444	0.284	-0.0997	0.347	-0.1823	0.373	-0.1823	0.373
	RFOTTF	0.6381	0.002	0.6031	0.004	0.2548	0.154	0.1999	0.213	0.1999	0.213
	RFPOTTF	0.6671	0.001	0.6320	0.002	0.2248	0.185	0.1700	0.250	0.1700	0.250

TABLEAUX 4.4.1.3 d RECONDITE INITIALE SUR DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

FEC IERAN & DIVERSITE TECHMAR											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTF1			RTF2			RTF3			RTF4		
RFTM3P	0.3096	0.106	-0.2116	0.178	-0.4804	0.022	-0.5268	0.012	-0.5268	0.012	-0.5268
RFTM3P	0.0900	0.361	0.1426	0.286	-0.1568	0.267	-0.2049	0.207	-0.2049	0.207	-0.2049
RFTM3F	-0.1069	0.336	-0.0250	0.461	-0.5226	0.013	-0.5262	0.012	-0.5262	0.012	-0.5262
RFTM3F	-0.0089	0.486	0.0667	0.396	-0.3843	0.058	-0.4055	0.048	-0.4055	0.048	-0.4055
FEC IERAN & DIVERSITE MARCHÉ											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTF1			RTF2			RTF3			RTF4		
RFM3P	-0.2269	0.183	-0.1502	0.276	-0.4496	0.031	-0.5071	0.016	-0.5071	0.016	-0.5071
RFM3P	0.0976	0.350	0.1456	0.282	0.0499	0.422	0.0014	0.496	0.0014	0.496	0.498
RFM3F	-0.0871	0.365	-0.0459	0.428	-0.2453	0.163	-0.2330	0.176	-0.2330	0.176	0.176
RFPM3F	-0.0136	0.479	0.0354	0.444	-0.2570	0.152	-0.2504	0.158	-0.2504	0.158	0.158
FEC IERAN & DIVERSITE TECH											
Test de Rho de SPEARMAN											
RTF1			RTF2			RTF3			RTF4		
RFTSP	-0.2484	0.160	-0.2287	0.181	-0.3653	0.068	-0.3383	0.085	-0.3383	0.085	-0.3383
RFTSP	0.0221	0.465	0.247	0.461	-0.1892	0.226	-0.1563	0.268	-0.1563	0.268	0.268
RFTSF	-0.1790	0.239	-0.0791	0.378	-0.6824	0.001	-0.6983	0.001	-0.6983	0.001	-0.6983
RFTSF	-0.0100	0.484	0.0627	0.402	-0.4754	0.023	-0.4992	0.017	-0.4992	0.017	-0.4992
RFTTSP											

TABLEAUX 4.4.1.3e

FECONDITE ANTERIEURE SUR DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC ANT & DIVERSITE			RTE1		RTE2		RTE3		RTE4		RTE5
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3P	-0.5916	0.005	-0.5755	0.006	-0.4804	0.022	-0.5296	0.102	-0.5296	0.102
	RFPTM3P	-0.1763	0.242	-0.1554	0.269	-0.1568	0.267	-0.2106	0.201	-0.2106	0.201
	RFTM3F	-0.4211	0.041	-0.3787	0.061	-0.5226	0.013	-0.5234	0.013	-0.5234	0.013
	RFPTM3F	-0.1995	0.214	-0.1585	0.265	-0.3843	0.058	-0.3998	0.050	-0.3998	0.050
DIVERSITE MAR	RFM3P	-0.5303	0.012	-0.5138	0.015	-0.4496	0.031	-0.5100	0.015	-0.5100	0.015
	RFPM3P	-0.1926	0.222	-0.1980	0.215	0.0499	0.422	0.0242	0.462	0.0242	0.462
	RFM3F	-0.3747	0.063	-0.3532	0.075	-0.2453	0.163	-0.2245	0.185	-0.2245	0.185
	RFPM3F	-0.3257	0.094	-0.3010	0.112	-0.2570	0.152	-0.2347	0.174	-0.2347	0.174
DIVERSITE TECH	RFT3P	-0.3958	0.052	-0.3800	0.060	-0.3653	0.068	-0.3696	0.066	-0.3696	0.066
	RFPT3P	-0.0553	0.414	-0.0258	0.460	-0.1892	0.226	-0.1943	0.220	-0.1943	0.220
	RFT3F	-0.2450	0.164	-0.1897	0.225	-0.6824	0.001	0.7026	0.001	0.7026	0.001
	RFPT3F	0.0428	0.433	0.0816	0.374	-0.4754	0.023	-0.5034	0.017	-0.5034	0.017

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
FEC ANT & DIVERSITE			RTD1		RTD2		RTD3		RTD4		RTD5
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3F	-0.3706	0.065	-0.3247	0.094	-0.3167	0.100	-0.1544	0.270	-0.2622	0.147
	RFPTM3F	-0.2567	0.152	-0.2938	0.118	-0.1312	0.302	-0.0173	0.473	-0.0663	0.397
DIVERSITE MAR	RFM3F	-0.3586	0.072	-0.3002	0.113	-0.3145	0.102	-0.1129	0.328	-0.3269	0.093
	RFPM3F	-0.3398	0.084	-0.3231	0.095	-0.2522	0.156	-0.0699	0.391	-0.2334	0.176
DIVERSITE TECH	RFT3F	-0.2622	0.147	-0.1819	0.235	-0.2693	0.140	-0.2101	0.201	-0.1145	0.326
	RFPT3F	-0.1266	0.308	-0.0558	0.413	-0.2035	0.209	-0.1814	0.236	-0.0699	0.391

TABLEAUX 4.4.2.1a NOUVEAUTE INITIALE ET NOUVEAUTE TOTALE

NOUVEAUTE MAR IERAN & NOUVEAUTE MAR	RFIMT	0.6684	0.001	0.6162	0.003
NOUVEAUTE MAR	RFIMT	0.5522	0.009	0.5493	0.009
NOUVEAUTE MAR	RFIMT/ROIA2	0.6942	0.001	0.6445	0.002
NOUVEAUTE MAR	RFIMT/ROIB2	0.7225	0.000	0.7117	0.000

NOUVEAUTE ENT IERAN & NOUVEAUTE ENT	RFIEER	0.6719	0.001	0.5761	0.006
NOUVEAUTE ENT	RFIET	0.7266	0.000	0.5546	0.008
NOUVEAUTE ENT	RFINTF/ROIA2	0.6858	0.001	0.6083	0.004
NOUVEAUTE ENT	RFIMTF/ROIB2	0.8008	0.000	0.7948	0.000

NOUVEAUTE ENTMAR IERAN & ENTMAR	RFIEMER	0.6463	0.002	0.5695	0.007
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIEMT	0.7649	0.000	0.6457	0.002
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIMT/ROIA2	0.7808	0.000	0.6289	0.003
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIMTF/ROIB2	0.8403	0.000	0.7572	0.000

TABLEAUX 4.4.2.1b

NOUVEAUTE INITIALE ET NOUVEAUTE DES DERNIERES ANNEES

NOUVEAUTE MAR IERAN & NOUVEAUTE MAR	RFIMER	0.1976	0.216	0.2262	0.183
NOUVEAUTE MAR	RFIM3F	0.1051	0.339	0.1350	0.297
NOUVEAUTE MAR	RFIM3P	0.2290	0.160	0.1451	0.283
NOUVEAUTE MAR IERAN & NOUVEAUTE MAR	RFIM3P	0.4070	0.047	0.4173	0.042

NOUVEAUTE ENT IERAN & NOUVEAUTE ENT	RFIER	0.3131	0.103	0.2280	0.181
NOUVEAUTE ENT	RFIE3F	0.2517	0.151	0.2004	0.213
NOUVEAUTE ENT	RFIE3P	0.2269	0.163	0.2047	0.208
NOUVEAUTE ENT	RFIE3P	0.0806	0.375	0.1385	0.292

NOUVEAUTE ENTMAR IERAN & ENTMAR	RFIEMER	0.3045	0.110	0.3251	0.094
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIEM3F	0.3077	0.107	0.3080	0.107
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIEM3P	0.1107	0.331	0.0052	0.492
NOUVEAUTE ENTMAR	RFIEM3P	0.0879	0.364	0.1023	0.343

TABLEAUX 4.4.2.1c

NOUVEAUTE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE MAR ANT & NOUVEAUTE MAR		RFIM3A		RFPIM3A		RFIM3P		RFPIM3P	
NOUVEAUTE MAR	RFIM3F	0.5344	0.011	0.4573	0.028	0.2932	0.119	0.6723	0.001
	RFPIM3F	0.4534	0.029	0.3691	0.066	0.2113	0.200	0.5701	0.007
	RFIM3P	0.6487	0.002	0.6791	0.001				
	RFPIM3P	0.8097	0.000	0.7639	0.000				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE ENT ANT & NOUVEAUTE ENT		RFIE3A		RFPIE3A		RFIE3P		RFPIE3P	
NOUVEAUTE MAR	RFIE3F	0.1642	0.257	0.3701	0.065	0.0648	0.399	0.4208	0.041
	RFPIE3F	0.2266	0.172	0.4143	0.044	-0.0899	0.361	0.4284	0.038
	RFIE3P	0.3067	0.108	0.4650	0.026				
	RFPIE3P	0.1815	0.236	0.3477	0.079				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE ENTMAR ANT & ENTMAR		RFIEM3A		RFPiEM3A		RFIEM3P		RFPiEM3P	
NOUVEAUTE MAR	RFIEM3F	0.6081	0.004	0.5422	0.010	0.1950	0.219	0.4335	0.036
	RFPiEM3F	0.6025	0.004	0.5475	0.009	0.1736	0.245	0.4143	0.044
	RFIEM3P	0.4824	0.021	0.5000	0.017				
	RFPiEM3P	0.5238	0.013	0.4525	0.030				

TABLEAUX 4.4.2.4.1d NOUVEAUTE ANTERIEURE ET DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

INNO MAR ANT & DIVERSITE MAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.3413	0.083	0.3669	0.067	0.3204	0.097	0.3765	0.062	
RFTM3F	0.4780	0.022	0.4834	0.021	0.3977	0.051	0.5413	0.010	
RFTM3P	-0.0496	0.423	-0.0101	0.484					
RFTM3P	0.2199	0.190	0.2449	0.164					
DIVERSITE MAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.4376	0.035	0.3183	0.099	0.5941	0.005	0.4046	0.048	
RFTM3F	0.5202	0.013	0.2749	0.135	0.4537	0.029	0.4485	0.031	
RFTM3P	0.1417	0.287	0.1449	0.283					
RFTM3P	0.0971	0.351	0.0043	0.493					
DIVERSITE TECHNO									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.4376	0.035	0.3183	0.099	0.5941	0.005	0.4046	0.048	
RFTM3F	0.5202	0.013	0.2749	0.135	0.4537	0.029	0.4485	0.031	
RFTM3P	0.1417	0.287	0.1449	0.283					
RFTM3P	0.0971	0.351	0.0043	0.493					
DIVERSITE MAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	-0.0517	0.419	0.0000	0.500	-0.1181	0.320	0.0280	0.456	
RFTM3F	-0.0026	0.496	0.0743	0.385	-0.1730	0.246	-0.0269	0.458	
RFTM3P	0.0649	0.399	-0.0291	0.454					
RFTM3P	0.1012	0.345	0.1712	0.249					
INNO ENT ANT & DIVERSITE MAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	-0.0517	0.419	0.0000	0.500	-0.1181	0.320	0.0280	0.456	
RFTM3F	-0.0026	0.496	0.0743	0.385	-0.1730	0.246	-0.0269	0.458	
RFTM3P	0.0649	0.399	-0.0291	0.454					
RFTM3P	0.1012	0.345	0.1712	0.249					
DIVERSITE MAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.3163	0.101	-0.0339	0.447	-0.0663	0.397	-0.2035	0.209	
RFTM3F	0.3937	0.053	0.1755	0.243	0.0198	0.469	0.0795	0.377	
RFTM3P	0.1772	0.241	0.1400	0.290					
RFTM3P	0.1258	0.310	0.0834	0.371					
DIVERSITE TECHNO									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.3615	0.070	0.1912	0.224	0.1323	0.300	0.2351	0.174	
RFTM3F	0.4938	0.019	0.2996	0.114	0.1023	0.343	0.3704	0.065	
RFTM3P	-0.0280	0.456	0.0331	0.448					
RFTM3P	0.1559	0.268	0.0491	0.423					
INNO ENTMAR ANT & DIV TECHMAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.3615	0.070	0.1912	0.224	0.1323	0.300	0.2351	0.174	
RFTM3F	0.4938	0.019	0.2996	0.114	0.1023	0.343	0.3704	0.065	
RFTM3P	-0.0280	0.456	0.0331	0.448					
RFTM3P	0.1559	0.268	0.0491	0.423					
DIVERSITE TECHMAR									
Test de Rho de SPEARMAN									
RFTM3A	0.3615	0.070	0.1912	0.224	0.1323	0.300	0.2351	0.174	
RFTM3F	0.4938	0.019	0.2996	0.114	0.1023	0.343	0.3704	0.065	
RFTM3P	-0.0280	0.456	0.0331	0.448					
RFTM3P	0.1559	0.268	0.0491	0.423					

TABLEAUX 4.4.2.2a

NOUVEAUTE TOTALE VIS-A-VIS DU MARCHE ET NOUVEAUTE TOTALE
VIS-A-VIS DE LA FIRME

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE MAR TOT & NOUVEAUTE ENT TOT		RFIMT		RFPIMT		RFIMTF/RQIA2		RFPIMTF/RQIB2	
NOUVEAUTE ENT	RFIET	0.4096	0.046	0.5424	0.010	0.4305	0.037	0.4315	0.037
	RFPIET	0.4264	0.039	0.6915	0.001	0.5326	0.011	0.5435	0.010
	RFIETF/RQIA1	0.2763	0.133	0.4494	0.031	0.4589	0.028	0.3238	0.095
	RFPIETF/RQIB1	0.2324	0.177	0.4804	0.022	0.3938	0.053	0.4128	0.044

TABLEAUX 4.4.2.2b

NOUVEAUTE INITIALE VIS-A-VIS DU MARCHE ET NOUVEAUTE TOTALE
VIS-A-VIS DE LA FIRME

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
NOUVEAUTE MAR IERAN & NOUVEAUTE ENT		RFIMER		RFPIMER	
NOUVEAUTE ENT	RFIET	0.1225	0.314	0.1027	0.343
	RFPIET	0.1293	0.305	0.1749	0.244
	RFIETF	0.0088	0.466	-0.0488	0.424
	RFPIETF	0.0789	0.378	0.0379	0.441

TABLEAUX 4.4.2.2c

NOUVEAUTE INITIALE VIS-A-VIS DU MARCHE ET NOUVEAUTE TOTALE
VIS-A-VIS DE LA FIRME DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
NOUVEAUTE MAR IERAN & NOUVEAUTE ENT		RFIMER		RFPIMER	
NOUVEAUTE ENT	RFIE3F	0.3720	0.064	0.4282	0.038
	RFPIE3F	0.1981	0.215	0.2143	0.197
	RFIE3P	-0.2118	0.199	-0.2518	0.157
	RFPIE3P	-0.2669	0.142	-0.1539	0.271

TABLEAUX 4.4.2.2d

NOUVEAUTE ANTERIEURE VIS-A-VIS DU MARCHE ET NOUVEAUTE
TOTALE VIS-A-VIS DE LA FIRME DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE MAR ANT & NOUVEAUTE ENT		RFIM3A		RFPIM3A		RFIM3P		RFPIM3P	
NOUVEAUTE ENT	RFIE3F	0.4596	0.027	0.3534	0.075	0.0320	0.450	0.2663	0.125
	RFPIE3F	0.4581	0.028	0.3212	0.097	-0.0206	0.468	0.4501	0.030
	RFIE3P	0.0874	0.365	0.1464	0.281				
	RFPIE3P	0.1282	0.306	0.0746	0.384				

TABLEAUX 4.4.2.3a NOUVEAUTE INITIALE VIS-A-VIS DE L'ENTREPRISE SUR NOUVEAUTE
TOTALE VIS-A-VIS DE LA FIRME DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
NOUVEAUTE ENT IERAN & NOUVEAUTE MAR	RFIEER		RFPIEER		
NOUVEAUTE MAR	RFIMT	0.1714	0.248	-0.0769	0.381
	RFPIMT	0.3993	0.030	0.1460	0.282
	RFIMTF/ROIA2	0.3239	0.095	0.1066	0.337
	RFPIMTF/ROIB2	0.2965	0.116	0.1103	0.332

TABLEAUX 4.4.2.3b NOUVEAUTE INITIALE VIS-A-VIS DU MARCHE SUR NOUVEAUTE
VIS-A-VIS DE LA MARCHE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
NOUVEAUTE ENT IERAN & NOUVEAUTE MAR		RFIER	RFPIER		
NOUVEAUTE MAR	RFIM3F	-0.2607	0.148	-0.4731	0.024
	RFPIM3F	-0.2378	0.171	-0.3219	0.096
	RFIM3P	0.0366	0.443	-0.1789	0.239
	RFPIM3P	-0.1990	0.214	-0.3462	0.080

TABLEAUX 4.4.2.3c NOUVEAUTE ANTERIEURE VIS-A-VIS DE L'ENTREPRISE SUR
NOUVEAUTE VIS-A-VIS DU MARCHE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
NOUVEAUTE ENT ANT & NOUVEAUTE MAR		RFIE3A		RFPIE3A		RFIE3P		RFPIE3P	
NOUVEAUTE MAR	RFIM3F	-0.0784	0.379	0.0382	0.440	-0.0962	0.352	0.1210	0.316
	RFPIM3F	-0.0144	0.477	0.1078	0.335	-0.0468	0.427	0.2318	0.177
	RFIM3A	0.4490	0.031	0.2874	0.124				
	RFPIM3A	0.2512	0.157	0.3643	0.110				

TABLEAUX 4.4.2.4.1a

INNO ENT MAR TOT & DIV TECHMAR											
Test de Rho de SPEARMAN											
p		p		p		p		p		p	
RFTMTO		-0.0103	0.484	0.1290	0.505	0.1105	0.331	0.0196	0.469	RFTMTO	
RFTMTOF		-0.3067	0.108	-0.0980	0.349	-0.0516	0.419	-0.1641	0.258	RFTMTOF	
RFTTTOF		-0.2851	0.126	-0.0785	0.578	-0.1803	0.237	-0.1724	0.247	RFTTTOF	
DIVERSITE TECH MAR											
RFTMTO		0.2067	0.205	0.4132	0.044	0.3395	0.084	0.3564	0.073	RFTMTO	
RFTMTOF		0.3067	0.108	0.0980	0.349	0.0516	0.419	0.1641	0.258	RFTMTOF	
RFTTTOF		-0.2851	0.126	-0.0785	0.578	-0.1803	0.237	-0.1724	0.247	RFTTTOF	
INNO MAR TOT & DIV MAR											
Test de Rho de SPEARMAN											
p		p		p		p		p		p	
RFTMTO		0.1963	0.218	0.3709	0.065	0.2852	0.127	0.2907	0.121	RFTMTO	
RFTMTOF		0.2685	0.141	0.4884	0.020	0.3957	0.052	0.4416	0.033	RFTMTOF	
RFTTTOF		0.0921	0.358	0.2907	0.121	0.1163	0.230	0.1668	0.254	RFTTTOF	
DIVERSITE MAR											
RFTMTO		0.1963	0.218	0.3709	0.065	0.2852	0.127	0.2907	0.121	RFTMTO	
RFTMTOF		0.2685	0.141	0.4884	0.020	0.3957	0.052	0.4416	0.033	RFTMTOF	
RFTTTOF		0.0921	0.358	0.2907	0.121	0.1163	0.230	0.1668	0.254	RFTTTOF	
INNO MAR TOT & DIV TECH											
Test de Rho de SPEARMAN											
p		p		p		p		p		p	
RFTTTO		0.2127	0.198	0.0960	0.352	0.1664	0.255	-0.0217	0.466	RFTTTO	
RFTTTOF		0.0331	0.448	-0.1370	0.294	0.0078	0.488	-0.1170	0.322	RFTTTOF	
DIVERSITE TECH											
RFTTTO		0.2127	0.198	0.0960	0.352	0.1664	0.255	-0.0217	0.466	RFTTTO	
RFTTTOF		0.0331	0.448	-0.1370	0.294	0.0078	0.488	-0.1170	0.322	RFTTTOF	
INNO ENT TOT & DIV TECH											
Test de Rho de SPEARMAN											
p		p		p		p		p		p	
RFTTTO		0.1497	0.277	0.1601	0.263	0.2013	0.212	-0.0134	0.479	RFTTTO	
RFTTTOF		0.1624	0.260	0.2038	0.209	0.3345	0.087	0.1319	0.301	RFTTTOF	
RFTTTO		0.6259	0.003	0.6594	0.001	0.6233	0.003	0.4764	0.023	RFTTTO	
RFTTTOF		0.0207	0.468	0.0589	0.408	0.1054	0.339	-0.0315	0.451	RFTTTOF	
DIVERSITE TECH											
RFTTTO		0.1497	0.277	0.1601	0.263	0.2013	0.212	-0.0134	0.479	RFTTTO	
RFTTTOF		0.1624	0.260	0.2038	0.209	0.3345	0.087	0.1319	0.301	RFTTTOF	
RFTTTO		0.6259	0.003	0.6594	0.001	0.6233	0.003	0.4764	0.023	RFTTTO	
RFTTTOF		0.0207	0.468	0.0589	0.408	0.1054	0.339	-0.0315	0.451	RFTTTOF	

TABLEAUX 4.4.2.4.1b

NOUVEAUTE INITIALE ET DIVERSITE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
INNO MAR IERAN & DIV MAR	RFIMER		RFPIMER		
DIVERSITE MAR	RFMT0	0.3062	0.108	0.3257	0.094
	RFPMT0	0.3413	0.083	0.3805	0.060
DIVERSITE MAR	RFMT0F	0.1455	0.282	0.1361	0.295
	RFPMT0F	0.1108	0.331	0.1367	0.294

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
INNO MAR IERAN & DIVERSITE TECHNO		RFIMER		RFPIMER	
DIVERSITE TECHNO	RFTTO	-0.0446	0.430	-0.1327	0.300
	RFPITTO	0.1283	0.306	0.0724	0.388
DIVERSITE TECHNO	RFTTOF	-0.0639	0.401	-0.1355	0.296
	RFPITTOF	-0.1059	0.338	-0.1661	0.255

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
INNO ENT IERAN & DIV MAR	RFIER		RFPIER		
DIVERSITE MAR	RFMTO	0.2833	0.127	0.0473	0.426
	RFPMT0	0.3746	0.063	0.1713	0.248
DIVERSITE MAR	RFMTOF	0.2933	0.119	0.0552	0.414
	RFPMT0F	0.2198	0.190	0.0312	0.451

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
INNO ENT IERAN & DIVERSITE TECHNO		RFIER		RFPIER	
DIVERSITE TECHNO	RFITO	0.0990	0.348	0.-0.363	0.443
	RFPITO	0.5371	0.011	0.2954	0.117
DIVERSITE TECHNO	RFITOF	0.1450	0.283	0.0619	0.404
	RFPITOF	-0.0634	0.401	-0.1201	0.318

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
INNO ENTMAR IERAN & DIV TECHMAR		RFIEMER		RFPIMER	
DIVERSITE TECHMAR	RFTMTO	0.1323	0.300	-0.0764	0.382
	RFPIMTO	0.3864	0.057	0.2446	0.164
DIVERSITE TECHMAR	RFTMTOF	-0.0610	0.405	-0.1870	0.229
	RFPMTOF	-0.2446	0.164	-0.3096	0.106

TABLEAUX 4.4.2.4.1c

NOUVEAUTE INITIALE ET DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P
INNO MAR IERAN & DIV MAR		RFIMER		RFPIMER	
DIVERSITE MAR	RFM3F	0.4784	0.022	0.5255	0.013
	RFP3F	0.6111	0.004	0.6222	0.003
DIVERSITE MAR	RFM3P	0.0598	0.407	-0.0153	0.476
	RFP3P	-0.1466	0.281	-0.0821	0.373

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P
INNO MAR IERAN & DIVERSITE TECHNO		RFIMER		RFPIMER	
DIVERSITE TECHNO	RFT3F	0.1002	0.546	-0.0099	0.484
	RFPT3F	0.1078	0.335	-0.0146	0.477
DIVERSITE TECHNO	RFT3P	0.1535	0.272	0.0832	0.371
	RFPT3P	-0.0182	0.471	-0.0321	0.450

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P
INNO ENT IERAN & DIV MAR		RFIER		RFPIER	
DIVERSITE MAR	RFM3F	0.1313	0.302	-0.0463	0.428
	RFP3F	0.0442	0.431	-0.1206	0.317
DIVERSITE MAR	RFM3P	0.4270	0.039	0.1255	0.310
	RFP3P	-0.0432	0.432	-0.3514	0.076

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P
INNO ENT IERAN & DIVERSITE TECHNO		RFIEMER		RFPIEMER	
DIVERSITE TECHNO	RFT3F	0.1327	0.300	-0.1243	0.312
	RFPT3F	0.1437	0.285	-0.0558	0.413
DIVERSITE TECHNO	RFT3P	0.2989	0.114	0.1396	0.290
	RFPT3P	0.0680	0.394	-0.0637	0.401

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P
INNO ENT MAR IERAN & DIV TECHMAR		RFIEMER		RFPIEMER	
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3F	0.3911	0.054	0.2477	0.181
	RFPTM3F	0.3583	0.072	0.2372	0.172
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3P	0.2869	0.124	0.0807	0.375
	RFPTM3P	-0.0016	0.498	-0.1467	0.281

TABLEAUX 4.4.3.1a DIVERSITE INITIALE SUR DIVERSITE TOTALE

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE MAR IERAN & DIVERSITE MAR	RFMER/RQIC2	RFPMER/RQID2	0.8077	0.000	0.7821
DIVERSITE MAR	RPMTO		0.8042	0.000	0.7574
DIVERSITE MAR	RPMTOF		0.7466	0.000	0.7019
DIVERSITE MAR	RPMTOF		0.8416	0.000	0.7812
			0.000		

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE TECHNO IERAN & DIVERSITE TECHNO	RFTER	RFTTER	0.3055	0.109	0.3623
DIVERSITE TECHNO	RFTIO		0.3055	0.109	0.3623
DIVERSITE TECHNO	RFTTO		0.1681	0.252	0.3054
DIVERSITE TECHNO	RFTTOF		0.5557	0.008	0.5941
DIVERSITE TECHNO	RFTTOF		0.5507	0.009	0.5808
			0.006		

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE TECHMAR IERAN & DIV TECHMAR	RFTMER	RFTTMER	0.2417	0.167	0.2721
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.3232	0.095	0.3775
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.5351	0.011	0.5194
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.4539	0.027	0.4969
			0.018		

TABLEAUX 4.4.3.1b DIVERSITE INITIALE SUR DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE MAR IERAN & DIVERSITE MAR	RFMER/RQIC2	RFPMER/RQID2	0.5491	0.009	0.5254
DIVERSITE MAR	RFM3F		0.5788	0.006	0.5313
DIVERSITE MAR	RFM3P		0.4285	0.038	0.4215
DIVERSITE MAR	RFM3P		0.4831	0.021	0.4855
			0.021		

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE TECHNO IERAN & DIVERSITE TECHNO	RFTER	RFTTER	0.1860	0.230	0.1333
DIVERSITE TECHNO	RFT3F		0.1236	0.313	0.0774
DIVERSITE TECHNO	RFT3P		0.3882	0.056	0.4886
DIVERSITE TECHNO	RFT3P		0.6308	0.003	0.6685
			0.001		

Test de Rho de SPEARMAN			P		
DIVERSITE TECHMAR IERAN & DIV TECHMAR	RFTMER	RFTTMER	0.0134	0.479	0.0508
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.0444	0.430	0.0311
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.2081	0.204	0.2146
DIVERSITE TECHMAR	RFTMSF		0.2830	0.128	0.4571
			0.028		

TABLEAUX 4.4.3.1c DIVERSITE ANTERIEURE SUR DIVERSITE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIVERSITE MAR ANT & DIVERSITE MAR		RFM3A		RFPM3A		RFM3P		RFPM3P	
DIVERSITE MAR	RFM3F	0.2005	0.212	0.1582	0.265	0.4494	0.031	0.4201	0.041
	RFPM3F	0.3573	0.073	0.3190	0.098	0.3771	0.061	0.4392	0.034
DIVERSITE MAR	RFM3P	0.0244	0.462	-0.0206	0.468				
	RFPM3P	0.4422	0.033	0.4684	0.025				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIVERSITE TECHNO ANT & DIV TECHNO		RFT3A		RFPT3A		RFT3P		RFPT3P	
DIVERSITE TECHNO	RFT3F	0.4673	0.025	0.4507	0.030	0.2041	0.208	0.3434	0.081
	RFPT3F	0.6036	0.004	0.5867	0.005	0.1657	0.256	0.2984	0.115
DIVERSITE TECHNO	RFT3P	0.0417	0.455	0.271	0.458				
	RFPT3P	0.2990	0.114	0.2876	0.124				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIVERSITE TECHMAR ANT & DIV TECHMAR		RFTM3A		RFPTM3A		RFTM3P		RFPTM3P	
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3F	0.0874	0.365	0.0776	0.380	0.3996	0.050	0.5609	0.008
	RFPTM3F	0.2780	0.132	0.2709	0.138	0.1583	0.265	0.4604	0.027
DIVERSITE TECHMAR	RFTM3P	-0.2381	0.171	-0.2393	0.169				
	RFPTM3P	0.3488	0.078	0.3563	0.073				

TABLEAUX 4.4.3.2a DIVERSITE MARCHE TOTALE ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIVERSITE MAR TOT & DIV TECH		RFMT0		RFPMT0		RFMT0F		RFPMT0F	
DIVERSITE TECH	RFTTO	-0.1538	0.271	-0.2508	0.158	0.1189	0.319	-0.0662	0.397
	RFPTTO	0.1453	0.283	0.2012	0.212	0.2578	0.151	0.0452	0.429
	RFTTOF	-0.0465	0.427	-0.1209	0.316	0.2030	0.210	0.0560	0.413
	RFPTTOF	-0.2915	0.120	-0.3864	0.057	-0.0714	0.389	-0.1196	0.318

TABLEAUX 4.4.3.2b DIVERSITE MARCHE INITIALE ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE TOTALE

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P
DIVERSITE MAR INIT & DIV TECH		RFMER		RFPMER		
DIVERSITE TECH		RFTTO	-0.3855	0.057	-0.2866	0.124
		RFPTTO	-0.1109	0.331	-0.0515	0.420
		RFTTOF	-0.1667	0.252	-0.0653	0.398
		RFPTTOF	-0.3154	0.101	-0.1869	0.229

TABLEAUX 4.4.3.2c DIVERSITE MARCHE INITIALE ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIVERSITE MAR INIT & DIV TECH		RFMER		RFPMER	
DIVERSITE TECH	RFT3F	-0.2475	0.161	-0.2794	0.131
	RFPT3F	-0.2465	0.162	-0.2352	0.174
	RFT3P	-0.0884	0.364	0.0239	0.463
	RFPT3P	-0.0310	0.451	0.523	0.418

TABLEAUX 4.4.3.2d DIVERSITE MARCHE ANTERIEURE ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIVERSITE MAR ANT & DIV TECH		RFM3A		RFPM3A		RFM3P		RFPM3P	
DIVERSITE TECH	RFT3F	0.3830	0.058	0.3533	0.075	0.2529	0.156	0.2789	0.131
	RFPT3F	0.4802	0.022	0.4564	0.028	0.1436	0.285	0.2705	0.139
	RFT3P	-0.2637	0.145	-0.3051	0.109				
	RFPT3P	-0.0257	0.460	-0.0480	0.425				

TABLEAUX 4.4.3.3a DIVERSITE TECHNOLOGIQUE INITIALE ET DIVERSITE MARCHE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
DIVERSITE TECHNO IERAN & DIV MAR		RFTER		RFPTER				
DIVERSITE MAR	RFMT0	-0.1221	0.315	-0.0041	0.493			
	RFPMT0	-0.0395	0.438	0.0290	0.455			
	RFMT0F	-0.0167	0.474	0.0674	0.395			
	RFPMT0F	0.0010	0.498	0.0296	0.454			

TABLEAUX 4.4.3.3b DIVERSITE TECHNOLOGIQUE INITIALE ET DIVERSITE MARCHE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
DIVERSITE TECHNO IERAN & DIV MAR		RFT3F		RFPT3F				
DIVERSITE MAR	RFM3F	-0.2651	0.144	-0.1562	0.268			
	RFPM3F	-0.1191	0.319	-0.1088	0.334			
	RFM3P	-0.16161	0.261	-0.0111	0.483			
	RFPM3P	0.0781	0.379	0.2506	0.158			

TABLEAUX 4.4.3.3c DIVERSITE TECHNOLOGIQUE ANTERIEURE ET DIVERSITE MARCHE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
DIVERSITE TECHNO ANT & DIV MAR		RFT3A		RFPT3A		RFT3P		RFPT3P
	RFM3F	-0.2303	0.179	-0.2361	0.173	0.0706	0.390	0.0379
	RFPM3F	-0.1556	0.269	-0.1625	0.260	0.059	0.459	0.0282
	RFM3P	-0.2433	0.165	-0.2755	0.134			
	RFPM3P	0.2642	0.145	0.2553	0.153			

TABLEAUX 4.4.3.4a

DIVERSITE INITIALE ET NOUVEAUTE TOTALE

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV MAR IERAN & INNO MAR		RFMER		RFPMER		
NOUVEAUTE / MARCHE		RFMT	-0.0949	0.354	-0.0600	0.406
		RFPIMT	0.1187	0.319	0.1341	0.298
NOUVEAUTE / MARCHE		ROIA2	0.0114	0.482	0.0378	0.441
		ROIB2	0.1516	0.274	0.1555	0.269

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV MAR IERAN & INNO ENT		RFMER		RFPMER	
NOUVEAUTE / ENT	RFIET	-0.0238	0.463	0.0554	0.414
	RFPIET	0.0716	0.389	0.1445	0.284
NOUVEAUTE / ENT	ROIA1	-0.570	0.411	-0.0072	0.489
	ROIB1	0.1172	0.322	0.0818	0.373

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECHNO IERAN & INNO MAR		RFTER		RFPFTER	
NOUVEAUTE / MARCHE	RFJMT	-0.0146	0.477	0.0533	0.417
	RFPIMT	-0.1066	0.337	-0.0088	0.486
NOUVEAUTE / MARCHE	RQIA2	0.0692	0.393	0.1078	0.335
	ROIB2	0.0698	0.392	0.0830	0.372

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECH IERAN & INNO ENT		RFTER		RFPFTER	
NOUVEAUTE / ENT	RFIET	0.1045	0.340	0.1807	0.236
	RFPIET	0.0967	0.351	0.2078	0.204
NOUVEAUTE / ENT	ROIA1	0.2037	0.209	0.2393	0.169
	ROIB1	0.0369	0.442	0.0067	0.489

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECHMAR IERAN & INNO ENTMAR		RFTMER		RFPTMER	
NOUVEAUTE / ENTMAR	RFIEMT	-0.2150	0.196	-0.2350	0.174
	RFPIEMT	-0.0434	0.432	-0.0497	0.422
NOUVEAUTE / ENTMAR	ROIA3	-0.0305	0.452	-0.1108	0.331
	ROIB3	0.0238	0.463	-0.0569	0.411

TABLEAUX 4.4.3.4b

DIVERSITE INITIALE ET NOUVEAUTE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV MAR IERAN & INNO MAR		RFMER		RFPMER	
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3F	-0.1744	0.244	-0.1387	0.292
	RFPIM3F	-0.1780	0.240	-0.1384	0.292
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3P	-0.2183	0.192	-0.2023	0.210
	RFPIM3P	0.0653	0.398	0.0799	0.376

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV MAR IERAN & INNO ENT		RFMER		RFPMER	
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3F	0.0428	0.433	0.1772	0.241
	RFPIE3F	0.0373	0.442	0.111	0.330
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3P	-0.3627	0.070	-0.3642	0.069
	RFPIE3P	-0.0374	0.441	-0.0804	0.376

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECHNO IERAN & INNO MAR		RFTER		RFPTER	
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3F	-0.1874	0.228	0.0151	0.476
	RFPIM3F	-0.3458	0.080	-0.1955	0.221
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3P	-0.0572	0.411	0.0183	0.471
	RFPIM3P	0.834	0.571	0.1363	0.295

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECH IERAN & INNO ENT		RFTER		RFPTER	
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3F	0.0733	0.386	0.1632	0.259
	RFPIE3F	0.3653	0.068	0.4027	0.049
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3P	-0.0094	0.485	0.0265	0.458
	RFPIE3P	-0.0443	0.431	-0.0587	0.409

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P	
DIV TECHMAR IERAN & INNO ENTMAR		RFTMER		RFPIMER	
NOUVEAUTE / ENTMAR	RFIEM3F	-0.2811	0.129	-0.1871	0.229
	RFPiem3F	-0.2439	0.165	-0.1905	0.225
NOUVEAUTE / ENTMAR	RFIEM3P	-0.4574	0.028	-0.5005	0.017
	RFPiem3P	-0.3059	0.108	-0.2557	0.153

TABLEAUX 4.4.3.4c DIVERSITE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE DES DERNIERES ANNEES

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
DIV MAR ANT & INNO MAR		RFM3A		RFPM3A		RFM3P		RFPM3P	
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3F	0.1419	0.287	-0.1778	0.240	-0.2026	0.210	0.2555	0.153
	RFPI3F	0.0653	0.398	0.1085	0.234	-0.1754	0.243	0.1614	0.261
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3P	0.0971	0.351	0.0784	0.3790				
	RFPI3P	0.4430	0.033	0.4722	0.024				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIV MAR ANT & INNO ENT		RFM3A		RFPM3A		RFM3P		RFPM3P	
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3F	0.1099	0.332	0.1079	0.335	-0.0069	0.489	0.0724	0.388
	RFPI3F	0.3221	0.096	0.3438	0.081	-0.2511	0.157	0.1656	0.256
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3P	-0.3427	0.082	-0.3668	0.067	0.1990	0.214	0.01041	0.341
	RFPI3P	0.1027	0.343	0.1251	0.310	-0.4280	0.038	0.1629	0.259

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIV TECH ANT & INNO MAR		RFT3A		RFPT3A		RFT3P		RFPT3P	
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3F	0.2049	0.109	0.3304	0.090	-0.1549	0.270	-0.1094	0.333
	RFPI3F	0.1380	0.293	0.1661	0.255	-0.2958	0.117	-0.3783	0.061
NOUVEAUTE / MARCHE	RFIM3P	0.1618	0.261	0.1468	0.261				
	RFPI3P	0.4200	0.041	0.4349	0.036				

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
DIV TECH ANT & INNO ENT		RFT3A		RFPT3A		RFT3P		RFPT3P	
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3F	0.2089	0.203	0.2283	0.181	0.2503	0.158	0.2293	0.180
	RFPI3F	0.4018	0.049	0.4283	0.038	0.1117	0.330	0.3557	0.074
NOUVEAUTE / ENT	RFIE3P	-0.2300	0.179	-0.2535	0.155				
	RFPI3P	-0.0005	0.499	0.0068	0.489				

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
DIV TECHMAR ANT & INNO ENTMAR		RFTM3A		RFPTM3A		RFTM3P		RFPTM3P	
NOUVEAUTE / ENTMAR	RFIEM3F	0.1848	0.231	0.1756	0.243	-0.0902	0.361	0.0680	0.394
	RFPIEM3F	0.2398	0.169	0.2347	0.174	-0.1407	0.289	0.0052	0.492
NOUVEAUTE / ENTMAR	RFIEM3P	-0.2863	0.125	-0.3123	0.104				
	RFPIEM3P	0.1767	0.241	0.1582	0.265				

TABLEAUX 4.5.1.1

PERFORMANCE ANTERIEURE ET FECONDITE GLOBALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPCAP3		RPCAPAG3		RPXCAP3		RPCAPEFF3			
DEBIT DE NP	RTCI	0.2982	0.115	0.3973	0.051	0.1877	0.228	0.3598	0.071	
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPRN3		RPRNAG3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DEBIT DE NP	RTCI	0.4043	0.048	0.4911	0.019	0.2419	0.167	0.5165	0.014	0.2477
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPCAT3		RPCATAG3		RPXCAT3		RPCATEFF3		RPRNCAT3	
DEBIT DE NP	RTCI	0.2378	0.171	0.2597	0.149	0.3252	0.080	0.1366	0.294	0.2107
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT			
DEBIT DE NP	RTCI	0.2784	0.132	0.3984	0.051	0.0094	0.465	0.389	0.055	
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DEBIT DE NP	RTCI	0.3751	0.063	0.3901	0.055	0.1494	0.277	0.5433	0.010	0.3643
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE	RPCATT		RPCATAGT		RPXCAGT		RPCATEFFT		RPRNCATT	
DEBIT DE NP	RTCI	0.1606	0.262	0.2033	0.209	0.1664	0.255	0.1675	0.253	0.3643
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE /PERIODE	RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6			
DEBIT DE NP	RTDI	0.2388	0.170	0.2676	0.141	0.0647	0.399	0.2252	0.184	
	RTCI	0.2795	0.131	0.4512	0.030	0.1178	0.321	0.3661	0.066	
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE /PERIODE	RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DEBIT DE NP	RTDI	0.4043	0.048	0.4837	0.021	0.0005	0.499	0.5248	0.013	0.5163
	RTCI	0.2908	0.121	0.2824	0.128	0.0141	0.478	0.3172	0.100	0.3667
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE /PERIODE	RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
DEBIT DE NP	RTDI	0.2388	0.170	0.2008	0.212	0.0647	0.399	0.1794	0.238	0.5163
	RTCI	0.1241	0.312	0.1711	0.249	-0.0428	0.433	0.0751	0.384	0.3667

TABLEAUX 4.5.1.2 PERFORMANCE ANTERIEURE ET FECONDITE D'EXTENSION

CA ANTERIEUR ET FECONDITE /PERIODE									
RTD2	0.2079	0.204	0.2756	0.034	-0.0239	0.462	0.2807	0.150	
RTC2	0.2316	0.178	0.3648	0.068	-0.2431	0.166	0.5018	0.212	
Test de Rho de SPEARMAN									
PRN6									
RPRN6	0.1971	0.217	0.2815	0.129	-0.2044	0.208	0.3267	0.093	
RPTXRN6									
RPRNEFF6									
RPRNCAP6									
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET FECONDITE /PERIODE									
RTD2	0.2370	0.172	0.2392	0.170	0.0291	0.454	0.5098	0.105	
RTC2	0.0849	0.369	0.0844	0.370	-0.1551	0.269	0.0084	0.487	
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPCAP3									
RPCAPAG3									
RPCAPEFF3									
RTC2	0.2190	0.191	0.2871	0.124	0.1687	0.252	0.3196	0.098	
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPRN3									
RPRNAG3									
RPTXRN3									
RPRNEFF3									
RPRNCAP3									
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPCAT3									
RPCAPAT3									
RPCATEFF3									
RPRNCAT3									
RTC2	0.1509	0.275	0.1226	0.324	0.3311	0.090	0.0754	0.383	
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPCAPT									
RPCAPAGT									
RPCAPEFT									
RTC2	0.1970	0.217	0.2850	0.126	-0.1069	0.333	0.3154	0.101	
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPRNT									
RPRNAGT									
RPTXRNT									
RPRNEFT									
RPRNCAPT									
RTC2	0.3182	0.099	0.3330	0.088	-0.2420	0.167	0.5137	0.015	
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE									
RPCATT									
RPCAPATT									
RPCATEFTT									
RPRNCATT									
RTC2	0.0891	0.363	0.0765	0.381	0.0624	0.403	0.0823	0.573	
Test de Rho de SPEARMAN									
DEBIT DE NP-NG									
RPCAP6									
RPCAPAGE6									
RPCAPEFF6									
RTD2	0.2079	0.204	0.2756	0.034	-0.0239	0.462	0.2807	0.150	
RTC2	0.2316	0.178	0.3648	0.068	-0.2431	0.166	0.5018	0.212	

TABLEAUX 4.5.1.3a PERFORMANCE ANTERIEURE ET FECONDITE DE RENOVATION

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PPCA ANTERIEUR ET RENOVATION/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAG3		RPXCAP3		RPCAPEFF3		
DEBIT DE NG	RTC3	0.2177	0.193	0.3919	0.054	0.2880	0.123	0.2077	0.204	
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.2633	0.146	0.3207	0.097	0.2438	0.165	0.0585	0.409	
	RTC5	0.2091	0.202	0.1483	0.279	0.4005	0.050	-0.1981	0.215	
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PPROFIT ANTERIEUR ET RENOVATION/PERIODE		RPRN3		RPRNAG3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3
DEBIT DE NG	RTC3	0.1675	0.253	0.1445	0.284	-0.2411	0.168	0.0604	0.406	-0.1712 0.249
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.2184	0.192	0.1087	0.334	-0.2167	0.194	-0.0456	0.429	-0.278 0.152
	RTC5	0.3952	0.052	0.3585	0.072	0.0288	0.455	0.1919	0.223	-0.061 0.405
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET RENOVATION/PERIODE		RPCAT3		RPCAPAT3		RPXCAT3		RPCATEFF3		RPRNCAT3
DEBIT DE NG	RTC3	0.2110	0.200	0.4320	0.037	0.3182	0.099	0.2914	0.120	-0.2216 0.188
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.3045	0.110	0.4930	0.019	0.1777	0.240	0.2904	0.121	-0.3183 0.099
	RTC5	0.2523	0.156	0.3618	0.070	0.3972	0.051	0.0763	0.382	-0.1032 0.342
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET RENOVATION/PERIODE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT		
DEBIT DE NG	RTC3	0.1943	0.220	0.3852	0.057	0.4756	0.023	0.2512	0.157	
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.2373	0.172	0.3326	0.089	0.5168	0.014	0.1544	0.298	
	RTC5	0.1494	0.277	0.1604	0.262	0.4094	0.046	-0.1162	0.323	
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
PROFIT ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNT		RPRNEFFT		RPRNCAPT
DEBIT DE NG	RTC3	0.0687	0.393	0.0893	0.362	-0.0218	0.466	0.1331	0.299	-0.0438 0.432
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.142	0.287	0.1433	0.285	0.1515	0.274	0.0578	0.410	-0.1051 0.339
	RTC5	0.3304	0.090	0.3806	0.060	0.1236	0.313	0.2876	0.124	0.1140 0.326
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET FECONDITE/PERIODE		RPCATT		RPCATAGT		RPXCATT		RPCATEFFT		RPRNCATT
DEBIT DE NG	RTC3	0.1506	0.303	0.3617	0.070	0.5211	0.013	0.2798	0.130	-0.0438 0.432
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.2286	0.181	0.4247	0.039	0.4439	0.032	0.2998	0.113	-0.1051 0.339
	RTC5	0.1704	0.250	0.2877	0.124	0.3354	0.087	0.0875	0.365	0.1140 0.326

TABLEAUX 4.5.1.3b

PERFORMANCE ANTERIEURE ET FECONDITE DE RENOVATION

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET RENOVATION /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6			
DEBIT DE NG		RTD3	0.0984	0.349	-0.0246	0.461	0.1246	0.311	-0.1005	0.346	
		RTC3	0.0670	0.396	0.3535	0.075	0.4120	0.045	0.1541	0.271	
RYTHME RELATIF DE NG		RTD4	0.0758	0.383	-0.0698	0.392	-0.0617	0.404	-0.1461	0.281	
		RTD5	0.2862	0.125	0.1294	0.504	0.1293	0.305	0.0166	0.474	
		RTC4	0.1062	0.337	0.2488	0.160	0.4843	0.021	0.0780	0.379	
		RTC5	0.0179	0.388	0.0708	0.390	0.3109	0.105	-0.1449	0.283	

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P	
PROFIT ANTERIEUR ET RENOVATION /PERIODE			RPRN6	RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6			
DEBIT DE NG		RTD3	0.4314	0.037	0.4417	0.033	0.4768	0.023	0.4373	0.035	0.6052	0.004	
		RTC3	0.0134	0.479	0.0745	0.385	0.1340	0.298	0.0203	0.468	0.0745	0.385	
RYTHME RELATIF DE NG		RTD4	0.4294	0.038	0.4101	0.045	0.4927	0.019	0.4145	0.044	0.5829	0.006	
		RTD5	0.4920	0.019	0.4232	0.040	0.3837	0.058	0.3339	0.088	0.4813	0.022	
		RTC4	0.0911	0.360	0.1095	0.333	0.2363	0.173	0.0438	0.432	0.0755	0.383	
		RTC5	0.5077	0.107	0.3321	0.089	0.0792	0.377	0.2805	0.148	0.2929	0.119	

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET RENOVATION /PERIODE			RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
DEBIT DE NG		RTD3	0.1093	0.333	-0.0011	0.498	0.0503	0.421	-0.1574	0.266	0.6052	0.004
		RTC3	-0.0067	0.489	0.2915	0.120	0.4086	0.046	0.0971	0.351	0.0745	0.385
RYTHME RELATIF DE NG		RTD4	0.0942	0.355	0.0119	0.481	-0.1007	0.346	-0.1786	0.239	0.5829	0.006
		RTD5	0.2774	0.133	0.1249	0.311	-0.0365	0.443	-0.0475	0.426	0.4813	0.022
		RTC4	0.0921	0.358	0.3241	0.095	0.3890	0.055	0.1679	0.253	0.0755	0.383
		RTC5	0.0874	0.365	0.1799	0.238	0.2124	0.199	-0.0520	0.419	0.2929	0.119

TABLEAUX 4.5.2.1a PERFORMANCE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE GLOBALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3P	-0.0062	0.490	0.0754	0.383	0.0258	0.460	0.2633	0.146
	RPFIEM3P	0.1208	0.317	0.0274	0.457	0.2220	0.188	0.0847	0.369
	RPFIEM3F	-0.1034	0.342	-0.2095	0.202	-0.1179	0.321	-0.1686	0.252
	RPFIEM3F	-0.1415	0.288	-0.2237	0.186	-0.0712	0.389	-0.1859	0.230
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3P	0.1558	0.268	0.2447	0.164	0.0279	0.456	0.2611	0.148
	RFPCIEM3P	0.2584	0.170	0.3283	0.092	-0.0217	0.466	0.3313	0.090
	RFCIEM3F	0.2419	0.167	0.3438	0.081	-0.1592	0.264	0.2811	0.129
	RFPCIEM3F	0.2252	0.184	0.3085	0.106	-0.2562	0.152	0.2572	0.151

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3P	-0.2211	0.189	-0.2295	0.180	-0.1395	0.291	-0.1856	0.233	-0.3693	0.066
	RPFIEM3P	0.3274	0.064	0.3109	0.105	0.1353	0.296	0.2963	0.116	0.3151	0.101
	RPFIEM3F	-0.0109	0.483	0.0470	0.427	-0.238	0.463	-0.0219	0.466	-0.0209	0.467
	RPFIEM3F	-0.0072	0.489	0.1158	0.324	0.0465	0.427	0.0198	0.469	0.0073	0.489
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3P	0.2447	0.164	0.3848	0.057	-0.0878	0.565	0.4453	0.032	0.3368	0.086
	RFCIEM3P	0.2592	0.150	0.3890	0.055	-0.1208	0.317	0.4328	0.036	0.3222	0.096
	RFCIEM3F	0.2896	0.122	0.3217	0.097	0.0186	0.471	0.2945	0.118	0.3436	0.081
	RFCIEM3F	0.2972	0.116	0.3152	0.103	-0.0207	0.468	0.2818	0.129	0.3371	0.086

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE		RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEM3P	0.0268	0.458	-0.0021	0.497	0.1301	0.303	0.3025	0.111	-0.3683	0.066
	RPFIEM3P	0.0764	0.382	-0.1307	0.303	0.1848	0.231	-0.0681	0.594	0.3151	0.101
	RPFIEM3F	-0.1065	0.337	-0.3559	0.074	-0.0321	0.450	-0.3164	0.100	-0.0209	0.467
	RPFIEM3F	-0.1002	0.346	-0.3251	0.101	0.0589	0.408	-0.2685	0.141	0.0073	0.489
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3P	0.1971	0.217	0.1900	0.225	0.1331	0.299	0.2652	0.146	0.3368	0.086
	RFCIEM3P	0.2838	0.127	0.2953	0.117	0.0630	0.402	0.3581	0.072	0.3222	0.096
	RFCIEM3F	0.1178	0.321	0.0605	0.406	-0.0537	0.416	-0.0031	0.495	0.3436	0.081
	RFCIEM3F	0.1281	0.306	0.0579	0.410	-0.1395	0.291	0.0021	0.497	0.3372	0.086

PERFORMANCE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE GLOBALE

TABLEAUX 4.5.2.1b

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPCAP3	RPCAPAG3							
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	-0.0558	0.413	-0.0900	0.361	0.1210	0.316	-0.2244	0.185
	RPFPIEM3F	-0.0743	0.365	-0.0537	0.416	0.1218	0.315	-0.2509	0.158
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.2915	0.120	0.3773	0.061	0.2233	0.187	0.2274	0.182
	RFPCEM3F	0.2634	0.145	0.3264	0.093	0.1456	0.285	0.2025	0.210

Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANTEL NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPRN3	RPRNAG3	RPTXRN3	RPRNEFF3	RPRNCAP3				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	0.1447	0.283	0.1184	0.325	0.1840	0.232	0.2912	0.121
	RFPPIEM3F	0.0682	0.394	0.1025	0.343	0.0960	0.352	0.1470	0.194
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.4540	0.029	0.5153	0.014	-0.2027	0.206	0.5275	0.012
	RFPCEM3F	0.4553	0.029	0.5104	0.015	-0.1890	0.226	0.5221	0.013

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPCAT3	RPCATAG3	RPCXAT3	RPCATEFF3	RPRNCAT3				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	-0.1117	0.530	-0.3482	0.160	0.2327	0.176	-0.4354	0.035
	RFPPIEM3F	-0.0950	0.554	-0.1982	0.215	0.2437	0.165	-0.3511	0.077
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.2367	0.172	0.2005	0.212	0.3855	0.057	-0.0010	0.498
	RFPCEM3F	0.2231	0.187	0.1601	0.263	0.3295	0.091	-0.0083	0.487

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPCAPT	RPCAPAGT	RPCXCAPT	RPCAPEFFT					
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	-0.1189	0.319	-0.2059	0.459	-0.0848	0.369	-0.2441	0.165
	RFPPIEM3F	-0.1363	0.295	0.0124	0.481	-0.0465	0.427	-0.2870	0.124
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.2408	0.168	0.4155	0.043	-0.0269	0.458	0.2315	0.178
	RFPCEM3F	0.2128	0.198	0.3802	0.060	-0.1281	0.306	0.1942	0.220

Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANTEL NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPRNT	RPRNAGT	RPTXRNTT	RPRNEFFT	RPRNCAPT				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	0.0393	0.438	0.0608	0.405	-0.1725	0.247	0.0333	0.448
	RFPPIEM3F	-0.0289	0.445	0.0348	0.446	-0.1273	0.307	0.0265	0.458
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.3563	0.073	0.3872	0.056	-0.2025	0.210	0.5078	0.016
	RFPCEM3F	0.3540	0.075	0.3761	0.062	-0.2241	0.186	0.5143	0.014

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT MAR/PERIODE	RPCATT	RPCTAGT	RPCXCATT	RPCATEFFT	RPRNCATT				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFEM3F	-0.1624	0.260	-0.2616	0.147	-0.0202	0.468	-0.4889	0.020
	RFPPIEM3F	-0.1301	0.303	-0.1879	0.228	0.0248	0.461	-0.4055	0.048
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3F	0.1468	0.281	0.1509	0.275	0.1241	0.312	0.0078	0.488
	RFPCEM3F	0.1436	0.285	0.1291	0.305	0.0382	0.440	0.0016	0.498

TABLEAUX 4.5.2.2a PERFORMANCE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE VIS A VIS DU MARCHE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
PCA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3P	-0.1929	0.222	-0.2196	0.191	-0.2179	0.192	-0.0678	0.395
	RPFFIM3P	-0.1951	0.219	-0.3941	0.053	-0.1857	0.230	-0.3797	0.060
	RPFIM3F	0.0239	0.462	-0.2836	0.127	-0.2413	0.167	-0.2777	0.132
	RPFFIM3F	-0.1338	0.298	-0.2009	0.212	-0.2227	0.187	-0.1349	0.297
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3P	0.1902	0.225	0.1960	0.218	0.0093	0.485	0.2171	0.193
	RFPCIM3P	0.2091	0.202	0.2605	0.148	-0.1563	0.268	0.2774	0.133
	RFCIM3F	0.2213	0.189	0.3093	0.106	-0.1642	0.258	0.2390	0.170
	RFPCIM3F	0.2049	0.207	0.2804	0.130	-0.2777	0.132	0.2548	0.154

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3P	-0.4210	0.041	-0.5237	0.013	-0.3067	0.108	-0.4478	0.031	-0.5416	0.010
	RPFFIM3P	-0.0525	0.418	-0.1484	0.278	-0.2146	0.196	-0.1569	0.267	-0.0753	0.383
	RPFIM3F	0.2149	0.196	0.1555	0.269	-0.1124	0.329	0.0809	0.375	0.0557	0.413
	RPFFIM3F	0.0753	0.383	0.1754	0.243	0.0659	0.398	0.2059	0.209	0.2599	0.149
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3P	0.3526	0.076	0.4272	0.039	-0.0434	0.432	0.5180	0.014	0.4867	0.020
	RFPCIM3P	0.1885	0.227	0.2751	0.135	-0.2636	0.145	0.3368	0.086	0.2280	0.181
	RFCIM3F	0.3025	0.111	0.2992	0.114	0.0213	0.467	0.3297	0.091	0.3979	0.051
	RFPCIM3F	0.2768	0.133	0.2638	0.145	-0.0593	0.408	0.2932	0.119	0.3584	0.072

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE		RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3P	-0.1032	0.342	-0.2274	0.182	-0.1950	0.219	0.0219	0.466	-0.5416	0.010
	RPFFIM3P	-0.0818	0.373	-0.3657	0.068	-0.2559	0.153	-0.3388	0.085	-0.0753	0.383
	RPFIM3F	0.2018	0.211	-0.1134	0.327	-0.2819	0.129	-0.0582	0.409	0.0557	0.413
	RPFFIM3F	-0.0418	0.435	-0.2960	0.116	-0.0596	0.407	-0.2060	0.206	0.2599	0.149
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3P	0.2160	0.195	0.1401	0.290	0.0258	0.459	0.2047	0.208	0.4867	0.020
	RFPCIM3P	0.2826	0.128	0.2620	0.147	-0.0921	0.358	0.3478	0.079	0.2280	0.181
	RFCIM3F	0.1091	0.333	0.0572	0.411	-0.0945	0.355	-0.0187	0.471	0.3979	0.051
	RFPCIM3F	0.1030	0.342	0.0130	0.480	-0.1789	0.239	-0.0187	0.471	0.3584	0.072

TABLEAUX 4.5.2.2b

PERFORMANCE ANTERIEURE ET NOUVEAUTE VIS A VIS DU MARCHE

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE				RPCAP3	RPCAPAG3	RPXCAP3	RPCAPEFF3		
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	0.0926	0.357	-0.1612	0.261	-0.0021	0.497	-0.4368	0.035
	RPFIM3F	-0.0774	0.380	-0.0533	0.417	-0.0010	0.498	-0.2718	0.138
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.2525	0.156	0.2992	0.114	0.2036	0.209	0.1953	0.219
	RFPCIM3F	0.2059	0.206	0.2538	0.155	0.1040	0.341	0.2143	0.197

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
PROFIT ANTET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE				RPRN3	RPRNAG3	RPTXRN3	RPRNEFF3	RPRNCAP3			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	0.2232	0.187	0.1888	0.226	-0.0385	0.440	0.0756	0.383	-0.0365	0.443
	RPFIM3F	0.0450	0.430	0.0566	0.412	-0.1506	0.275	0.0760	0.382	0.0775	0.380
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.4402	0.034	0.4857	0.021	-0.2192	0.191	0.5057	0.016	0.2780	0.132
	RFPCIM3F	0.4261	0.039	0.4669	0.025	-0.1810	0.236	0.5063	0.016	0.3252	0.094

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE				RPCAT3	RPCATAG3	RPXCAT3	RPCATEFF3	RPRNCAT3			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	0.2018	0.211	-0.0177	0.472	-0.0021	0.497	-0.2423	0.166	-0.0099	0.484
	RPFIM3F	-0.0272	0.457	-0.1662	0.255	0.1903	0.225	-0.3963	0.052	0.0839	0.370
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.2120	0.199	0.1704	0.250	0.3553	0.074	0.0642	0.493	0.2453	0.163
	RFPCIM3F	0.1603	0.263	0.0822	0.373	0.2829	0.128	-0.0426	0.433	0.3076	0.107

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE				RPCAPT	RPCAPAGT	RPXCAPT	RPCAPEFFT		
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	-0.0146	0.477	-0.0718	0.389	-0.1810	0.236	-0.4420	0.033
	RPFIM3F	-0.1568	0.267	0.0261	0.459	-0.1757	0.243	-0.2698	0.140
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.2120	0.199	0.3242	0.095	-0.0281	0.456	0.2213	0.189
	RFPCIM3F	0.1654	0.256	0.2725	0.137	-0.1664	0.255	0.2132	0.198

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
PROFIT ANTET NOUVEAUTE/MAR/PERIODE				RPRNT0.202	RPRNAGT	RPTXRNTT	RPRNEFFT	RPRNCAPT			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	0.2092	0.202	0.1878	0.228	-0.2319	0.177	0.0241	0.462	0.1438	0.285
	RPFIM3F	0.0387	0.439	0.0705	0.391	-0.1928	0.222	0.1162	0.321	0.2785	0.132
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.3701	0.065	0.3924	0.054	-0.1583	0.265	0.5345	0.011	0.4162	0.043
	RFPCIM3F	0.3387	0.085	0.3457	0.080	-0.2564	0.152	0.5078	0.016	0.4464	0.032

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ MAR/PERIODE				RPCATT	RPCATAGT	RPXCATT	RPCATEFFT	RPRNCATT			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIM3F	0.1435	0.285	-0.0458	0.428	-0.2399	0.169	-0.2877	0.123	0.1438	0.285
	RPFIM3F	-0.0836	0.371	-0.1736	0.245	-0.0455	0.429	-0.4007	0.050	0.2785	0.132
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIM3F	0.1278	0.307	0.1247	0.311	0.1076	0.335	0.0249	0.461	0.4162	0.043
	RFPCIM3F	0.0894	0.362	0.0426	0.433	-0.0047	0.493	-0.0307	0.452	0.4464	0.032

TABLEAUX 4.5.2.3a PERFORMANCE ANTÉRIEURE SUR NOUVEAUTE VIS A VIS DE L'ENTREPRISE

Test de Rho de SPEARMAN									
	P		P		P		P		P
CA ANTÉRIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PÉRIODE	RPCAP6	RPCAPAGE6	RPRNCAP6	RPRNNEFF6	RPRNCAP6				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	0.0851	0.369	0.1828	0.234	0.1162	0.323	0.2501	0.158
RPFIE3P	0.2484	0.160	0.2528	0.155	0.4296	0.038	0.2195	0.191	
RPFIE3F	-0.1622	0.260	-0.2039	0.209	-0.0156	0.476	-0.1767	0.242	
RPFIE3F	-0.1997	0.213	-0.3144	0.102	0.2457	0.163	-0.3743	0.063	
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2551	0.154	0.3133	0.103	0.0083	0.487	0.3235	0.095
RFCIE3P	0.2795	0.131	0.3439	0.081	-0.0031	0.495	0.3582	0.072	
RFCIE3F	0.2305	0.179	0.4028	0.049	-0.1065	0.337	0.3039	0.110	
RFCIE3F	0.2287	0.181	0.3939	0.053	-0.1252	0.310	0.2980	0.115	

Test de Rho de SPEARMAN									
	P		P		P		P		P
PROFIT ANTÉRIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PÉRIODE	RPRN6	RPRNAGE6	RPTXRN6	RPRNNEFF6	RPRNCAP6				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	-0.1298	0.304	0.1080	0.235	-0.1719	0.248	-0.1689	0.251
RPFIE3P	0.4060	0.047	0.4289	0.038	0.1072	0.336	0.3096	0.106	
RPFIE3F	-0.551	0.414	0.0651	0.399	-0.1201	0.317	-0.0599	0.407	
RPFIE3F	-0.0063	0.490	0.0835	0.371	-0.0136	0.479	-0.1067	0.337	
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2905	0.121	0.3908	0.054	-0.1183	0.320	0.4306	0.037
RFCIE3P	0.2776	0.132	0.3787	0.061	-0.1324	0.286	0.4205	0.041	
RFCIE3F	0.2673	0.142	0.2956	0.117	-0.0238	0.463	0.2830	0.128	
RFCIE3F	0.2660	0.143	0.2896	0.122	-0.0543	0.415	0.2789	0.136	

Test de Rho de SPEARMAN									
	P		P		P		P		P
CA ANTÉRIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PÉRIODE	RPCAT6	RPCATAGE6	RPCAT6	RPCATNEFF6	RPCAT6				
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	0.1277	0.307	0.1916	0.223	0.1837	0.233	0.3664	0.067
RPFIE3P	0.0797	0.377	-0.0145	0.477	-0.3778	0.061	-0.0538	0.416	
RPFIE3F	-0.2360	0.173	-0.3697	0.065	0.0717	0.289	-0.3597	0.071	
RPFIE3F	-0.1955	0.218	-0.3096	0.106	0.2248	0.185	-0.3680	0.066	
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2644	0.145	0.2396	0.169	0.0695	0.392	0.3007	0.113
RFCIE3P	0.3075	0.107	0.3107	0.105	0.0487	0.424	0.3892	0.055	
RFCIE3F	0.0382	0.440	0.0610	0.405	-0.0134	0.479	-0.0693	0.292	
RFCIE3F	0.0435	0.432	0.0606	0.406	-0.0352	0.445	-0.0652	0.399	

TABLEAUX 4.5.2.3b PERFORMANCE ANTERIEURE SUR NOUVEAUTE VIS A VIS DE L'ENTREPRISE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCAP3		RPCAPAG3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	-0.1331	0.299	-0.0738	0.386	0.2505	0.158	-0.1674	0.253
	RPFPIE3F	-0.0690	0.393	-0.1213	0.316	0.4391	0.034	-0.3712	0.065
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3F	0.2594	0.149	0.3855	0.057	0.2904	0.121	0.2997	0.113
	RFPCIE3F	0.2504	0.158	0.3725	0.064	0.2732	0.136	0.2969	0.116

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPRN3		RPRNAG3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	0.0978	0.350	0.1408	0.269	0.3618	0.070	0.1907	0.224	0.4625	0.027
	RPFPIE3F	0.1528	0.271	0.2276	0.182	0.4402	0.034	0.2243	0.185	0.3237	0.095
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCEI3F	0.4809	0.022	0.5537	0.009	-0.1344	0.298	0.5788	0.006	0.4122	0.045
	RFPCIE3F	0.4772	0.023	0.5522	0.009	-0.1252	0.310	0.5752	0.006	0.4137	0.044

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCAT3		RPCATAG3		RPXCAT3		RPCATEFF3		RPRNCAT3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	-0.2495	0.159	-0.2796	0.131	0.2973	0.115	-0.3919	0.054	0.5050	0.016
	RPFPIE3F	-0.1234	0.313	-0.1506	0.275	0.4099	0.046	-0.2635	0.145	0.3344	0.087
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3F	0.1623	0.260	0.1819	0.235	0.1589	0.028	0.0062	0.490	0.3803	0.060
	RFPCIE3F	0.1582	0.268	0.1687	0.252	0.4346	0.036	0.0072	0.489	0.3843	0.058

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	-0.1726	0.247	-0.0499	0.422	0.0062	0.490	-0.2370	0.172
	RPFPIE3F	-0.1359	0.295	-0.0669	0.396	0.2980	0.115	-0.4203	0.041
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3F	-0.2274	0.182	0.3948	0.052	0.0227	0.464	0.3090	0.106
	RFPCIE3F	0.2173	0.193	0.3735	0.063	-0.0031	0.495	0.2969	0.116

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNTT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	-0.0478	0.425	-0.0031	0.495	-0.1036	0.341	0.0544	0.415	0.3103	0.105
	RPFPIE3F	0.0031	0.495	0.0815	0.374	0.0566	0.412	0.0657	0.398	0.1781	0.240
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3F	0.3625	0.070	0.3971	0.051	-0.1740	0.245	0.5717	0.007	0.4556	0.029
	RFPCIE3F	0.3530	0.075	0.3850	0.057	-0.2105	0.201	0.5645	0.007	0.4628	0.027

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET NOUVEAUTE/ENT/PERIODE		RPCATT		RPCATAGT		RPXCATT		RPCATEFFT		RPRNCATT	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3F	-0.2640	0.145	-0.2786	0.131	0.0312	0.451	-0.4431	0.033	0.3103	0.105
	RPFPIE3F	-0.1652	0.256	-0.1547	0.270	0.2061	0.206	-0.3604	0.071	0.1781	0.240
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3F	0.0734	0.386	0.1240	0.312	0.1877	0.228	0.0202	0.468	0.4556	0.029
	RFPCIE3F	0.0714	0.389	0.1107	0.331	0.1574	0.266	0.160	0.475	0.4628	0.027

TABLEAUX 4.5.3.1a PERFORMANCE ANTERIEURE SUR DIVERSITE GLOBALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/TECHNO MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.2802	0.150	-0.1407	0.289	0.2368	0.172	-0.0507	0.421
	RPFTM3P	-0.0417	0.435	-0.0960	0.352	0.3485	0.078	-0.0824	0.373
	RPFTM3F	-0.3430	0.082	-0.4165	0.043	-0.1147	0.325	-0.2376	0.171
	RPFTM3F	-0.3118	0.104	-0.4551	0.029	-0.1786	0.239	-0.2344	0.175
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	-0.0083	0.487	0.0755	0.383	0.1684	0.252	0.1178	0.321
	RFCTM3P	-0.0052	0.492	0.1187	0.320	0.1771	0.241	0.1719	0.248
	RFCTM3F	-0.0145	0.477	0.0455	0.429	-0.2357	0.173	0.1292	0.305
	RFCTM3F	-0.0176	0.472	-0.0310	0.451	-0.3118	0.104	0.1260	0.309

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET DIVERSITE/TECHNO MAR /PERIODE			RPRN6	RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6			
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT		RPFTM3P	-0.5649	0.007	-0.5549	0.008	-0.2628	0.146	-0.4462	0.032	-0.557	0.008	
		RPFTM3P	-0.4217	0.041	-0.5461	0.010	-0.2756	0.134	-0.5419	0.010	-0.5904	0.005	
		RPFTM3F	0.1719	0.248	-0.3789	0.060	-0.1795	0.238	-0.2388	0.170	-0.1738	0.246	
		RPFTM3F	0.2951	0.117	-0.2651	0.146	-0.0565	0.409	-0.1478	0.279	-0.0324	0.449	
DIVERSITE CUMULEE		RFCTM3P	-0.1008	0.345	-0.0428	0.433	-0.3742	0.063	0.0689	0.393	-0.0010	0.498	
		RFCTM3P	-0.1389	0.291	-0.0502	0.422	-0.3523	0.076	0.0607	0.405	-0.0042	0.493	
		RFCTM3F	0.0253	0.460	-0.0700	0.391	-0.1949	0.219	0.1149	0.325	0.1265	0.306	
		RFCTM3F	0.1007	0.345	0.0177	0.472	-0.1188	0.319	0.2170	0.194	0.2441	0.164	

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/TECHNO MAR /PERIODE		RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTM3P	-0.4085	0.046	-0.2494	0.159	0.2616	0.147	-0.0982	0.349	-0.557	0.008
	RPFTM3P	-0.2535	0.155	-0.1806	0.237	0.2744	0.135	-0.0292	0.454	-0.5904	0.005
	RPFTM3F	-0.4298	0.038	-0.5979	0.004	-0.1002	0.346	-0.4184	0.042	-0.1733	0.246
	RPFTM3F	-0.3988	0.051	-0.6563	0.002	-0.1477	0.279	-0.4329	0.036	-0.0324	0.449
DIVERSITE CUMULEE	RFCTM3P	-0.1023	0.343	-0.0894	0.362	0.1446	0.283	0.0351	0.445	-0.001	0.498
	RFCTM3P	-0.1077	0.335	-0.0881	0.364	0.1792	0.238	0.0528	0.418	-0.0042	0.493
	RFCTM3F	-0.1767	0.251	-0.2472	0.161	-0.1674	0.253	-0.1581	0.265	0.1285	0.306
	RFCTM3F	-0.1704	0.250	-0.3399	0.084	-0.2241	0.186	-0.1786	0.239	0.2441	0.164

PERFORMANCE ANTÉRIEURE SUR DIVERSITÉ GLOBALE

TABLEAUX 4.5.3.1b

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.4308	0.037	-0.5548	0.008	0.1054	0.339	-0.1302	0.303
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	-0.4287	0.038	-0.5764	0.006	0.0403	0.437	-0.1952	0.219
	RFCTMSF	-0.0941	0.355	-0.1199	0.318	0.1106	0.331	0.2036	0.209
	RPCTMSF	-0.1249	0.311	-0.1766	0.242	0.0372	0.442	0.1456	0.252
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANT ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPRN3	0.0398	0.438	0.015	0.3419	0.082	0.2916	0.120	0.4472
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	0.0398	0.438	0.015	0.3419	0.082	0.2916	0.120	0.4472
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	0.109	0.333	0.0762	0.352	0.286	0.114	0.3768	0.062
	RFCTMSF	0.2813	0.129	0.2898	0.122	-0.0372	0.442	0.5254	0.013
	RPCTMSF	0.2813	0.129	0.2898	0.122	-0.0372	0.442	0.5254	0.013
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPCAT3	-0.5227	0.013	-0.6374	0.002	0.1787	0.239	-0.3822	0.059
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.5227	0.013	-0.6374	0.002	0.1787	0.239	-0.3822	0.059
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	-0.5018	0.017	-0.6722	0.001	0.1250	0.306	-0.4140	0.044
	RFCTMSF	-0.1902	0.225	-0.2459	0.165	0.2460	0.163	-0.0920	0.358
	RPCTMSF	-0.2210	0.189	-0.3242	0.095	0.1993	0.214	-0.1621	0.260
	RPCTMSF	-0.2210	0.189	-0.3242	0.095	0.1993	0.214	-0.1621	0.260
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPCAPT	-0.4411	0.033	-0.5702	0.007	0.0785	0.378	-0.1674	0.253
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.4411	0.033	-0.5702	0.007	0.0785	0.378	-0.1674	0.253
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	-0.4452	0.032	-0.5651	0.007	0.1694	0.351	-0.2231	0.187
	RFCTMSF	-0.1034	0.342	-0.1375	0.293	-0.1199	0.318	0.1881	0.227
	RPCTMSF	-0.1301	0.303	-0.1786	0.239	-0.2199	0.190	0.1322	0.301
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANT ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPRNT	-0.0749	0.384	-0.1273	0.307	-0.2112	0.200	0.1018	0.344
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.0749	0.384	-0.1273	0.307	-0.2112	0.200	0.1018	0.344
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	0.0212	0.467	0.0192	0.420	-0.1278	0.307	0.2504	0.158
	RFCTMSF	0.1887	0.227	0.1538	0.271	-0.3081	0.107	0.4293	0.038
	RPCTMSF	0.2515	0.137	0.2227	0.187	-0.2033	0.209	0.5317	0.012
	RPCTMSF	0.2515	0.137	0.2227	0.187	-0.2033	0.209	0.5317	0.012
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPCATT	-0.5372	0.011	-0.8072	0.00	-0.016	0.475	-0.4827	0.021
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.5372	0.011	-0.8072	0.00	-0.016	0.475	-0.4827	0.021
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	-5289	0.012	-0.7076	0.001	-0.0827	0.372	-0.5189	0.014
	RFCTMSF	-0.2377	0.171	-0.3297	0.091	0.388	0.439	-0.1381	0.292
	RPCTMSF	-0.2612	0.148	-0.3686	0.066	-0.0625	0.403	-0.1963	0.218
	RPCTMSF	-0.2612	0.148	-0.3686	0.066	-0.0625	0.403	-0.1963	0.218
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO MAR/PERIODE	RPCATT	-0.5372	0.011	-0.8072	0.00	-0.016	0.475	-0.4827	0.021
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFTMSF	-0.5372	0.011	-0.8072	0.00	-0.016	0.475	-0.4827	0.021
DIVERSITE CUMULEE	RPFTMSF	-5289	0.012	-0.7076	0.001	-0.0827	0.372	-0.5189	0.014
	RFCTMSF	-0.2377	0.171	-0.3297	0.091	0.388	0.439	-0.1381	0.292
	RPCTMSF	-0.2612	0.148	-0.3686	0.066	-0.0625	0.403	-0.1963	0.218
	RPCTMSF	-0.2612	0.148	-0.3686	0.066	-0.0625	0.403	-0.1963	0.218

TABLEAUX 4.5.3.2a PERFORMANCE ANTERIEURE SUR DIVERSITE MARCHE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/MAR /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFM3P	-0.3199	0.098	-0.1642	0.257	-0.0021	0.497	0.0126	0.480
	RPFFM3P	0.0435	0.432	0.0290	0.455	0.1842	0.323	0.0176	0.472
	RPFM3F	-0.4884	0.020	-0.4736	0.024	-0.0776	0.380	-0.3921	0.054
	RPFFM3F	-0.5165	0.014	-0.5840	0.005	-0.1415	0.288	-0.5217	0.013
DIVERSITE CUMULEE	RFCM3P	0.1317	0.301	0.2034	0.209	0.1017	0.344	0.2635	0.145
	RFPCM3P	0.1733	0.246	0.2690	0.140	0.0114	0.482	0.2979	0.115
	RFCM3F	0.0021	0.497	0.1579	0.266	-0.1635	0.258	0.1180	0.321
	RFPCM3F	0.0249	0.461	0.0821	0.573	-0.2741	0.135	0.0914	0.359

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET DIVERSITE/MAR /PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFM3P	-0.5327	0.011	-0.4881	0.020	-0.2716	0.138	-0.2605	0.148	-0.3275	0.092
	RPFFM3P	-0.3487	0.078	-0.4595	0.028	-0.3280	0.092	-0.3422	0.082	-0.3935	0.053
	RPFM3F	-0.3654	0.068	-0.4485	0.031	-0.2609	0.148	-0.2446	0.164	-0.1307	0.303
	RPFFM3F	-0.3139	0.102	-0.4094	0.046	-0.2611	0.148	-0.2131	0.198	-0.1024	0.543
DIVERSITE CUMULEE	RFCM3P	0.1707	0.249	0.2589	0.150	-0.1847	0.232	0.3669	0.067	0.2799	0.130
	RFPCM3P	0.0820	0.373	0.1772	0.241	-0.3084	0.107	0.2517	0.157	0.1521	0.273
	RFCM3F	0.0699	0.391	0.0209	0.467	-0.1605	0.262	0.1589	0.264	0.2373	0.171
	RFPCM3F	0.0992	0.348	-0.0021	0.497	-0.11751	0.244	0.1291	0.305	0.1952	0.219

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/MAR /PERIODE		RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFM3P	-0.4356	0.035	-0.3495	0.078	0.1115	0.330	-0.1221	0.315	-0.3275	0.092
	RPFFM3P	-0.1608	0.252	-0.2098	0.202	0.0342	0.446	-0.0021	0.497	-0.3935	0.053
	RPFM3F	-0.5763	0.006	-0.6770	0.001	-0.0166	0.474	-0.6405	0.002	-0.1307	0.303
	RPFFM3F	-0.5406	0.010	-0.6789	0.001	-0.0475	0.426	-0.6532	0.001	-0.1624	0.343
DIVERSITE CUMULEE	RFCM3P	0.0965	0.352	0.0810	0.375	0.1369	0.294	0.2189	0.191	0.2799	0.130
	RFPCM3P	0.1412	0.288	0.1443	0.284	0.0571	0.411	0.2543	0.154	0.1521	0.273
	RFCM3F	-0.1614	0.261	-0.1408	0.289	-0.0755	0.383	-0.2100	0.201	0.2373	0.171
	RFPCM3F	-0.1090	0.333	0.1782	0.240	-0.2077	0.204	-0.1838	0.233	0.1952	0.219

PERFORMANCE ANTERIEURE SUR DIVERSITE MARCHE

TABLEAUX 4.5.3.2b

Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3	RPCAP3
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANT ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3	RPRN3
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3	RPCAT3
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT	RPCAPT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
PROFIT ANT ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT	RPRNT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT	RPCATCT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF
Test de Rho de SPEARMAN									
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /MAR/PERIODE	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT	RPCATEFT
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF	RPFMSF
DIVERSITE CUMULEE	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF	RFCMSF

TABLEAUX 4.5.3.3a PERFORMANCE ANTERIEURE SUR DIVERSITE TECHNOLOGIQUE

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/TECHNO /PERIODE		RPCAP6		RPCAPAGE6		RPIXCAP6		RPCAPEFF6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.1553	0.269	-0.1160	0.323	0.0021	0.497	-0.1025	0.343
	RPFFT3P	0.0734	0.386	-0.0351	0.445	-0.2574	0.151	-0.1042	0.340
	RPFT3F	0.1785	0.239	-0.0893	0.362	-0.3103	0.105	0.0830	0.372
	RPFFT3F	0.1512	0.275	-0.1295	0.304	-0.3667	0.067	0.0839	0.370
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2297	0.180	0.2736	0.138	0.6310	0.402	0.2276	0.182
	RFPCT3P	0.3083	0.107	0.3509	0.077	-0.0445	0.430	0.3030	0.111
	RFCT3F	0.3010	0.112	0.3266	0.093	-0.2003	0.213	0.3446	0.081
	RFPCT3F	0.2601	0.149	0.3033	0.111	-0.2611	0.148	0.4290	0.038

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET DIVERSITE/TECHNO /PERIODE		RPRN6		RPRNAGE6		RPTXRN6		RPRNEFF6		RPRNCAP6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.5324	0.011	-0.5743	0.006	-0.3977	0.051	-0.6726	0.001	-0.7856	0.000
	RPFFT3P	-0.2709	0.138	-0.3666	0.067	-0.3860	0.057	-0.5800	0.006	-0.6984	0.001
	RPFT3F	0.1719	0.248	0.0000	0.500	-0.1745	0.244	-0.0178	0.472	-0.2550	0.151
	RPFFT3F	0.2951	0.117	0.2109	0.200	-0.0701	0.391	-0.2078	0.204	-0.0084	0.487
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2262	0.183	0.3084	0.107	-0.1760	0.242	0.2771	0.153	0.1882	0.227
	RFPCT3P	0.2060	0.206	0.2990	0.114	-0.3251	0.094	0.2541	0.155	0.1223	0.314
	RFCT3F	0.3172	0.100	0.2045	0.208	-0.0981	0.349	0.2611	0.148	0.2003	0.213
	RFPCT3F	0.2991	0.114	0.2534	0.155	-0.0487	0.424	0.3497	0.077	0.2953	0.117

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE/TECHNO /PERIODE		RPCAT6		RPCATAGE6		RPXCAT6		RPCATEFF6		RPRNCAT6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3P	-0.1522	0.273	-0.0295	0.454	-0.0497	0.422	0.0631	0.402	-0.7856	0.000
	RPFFT3P	0.0460	0.428	0.1004	0.346	-0.0512	0.420	0.1642	0.258	-0.6980	0.001
	RPFT3F	0.2377	0.171	0.0421	0.434	-0.3736	0.063	0.3031	0.111	-0.2550	0.151
	RPFFT3F	0.1672	0.254	-0.1236	0.312	-0.2991	0.114	0.1630	0.259	-0.0084	0.487
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.0736	0.386	0.2831	0.127	0.0383	0.440	0.2969	0.116	0.1882	0.227
	RFPCT3P	0.2380	0.171	0.3716	0.064	-0.0517	0.419	0.3921	0.054	0.1223	0.314
	RFCT3F	0.1519	0.274	0.1267	0.308	-0.1899	0.225	0.1671	0.254	0.2003	0.213
	RFPCT3F	0.1630	0.259	-0.0482	0.425	-0.1575	0.266	0.0943	0.355	0.2953	0.117

TABLEAUX 4.5.3.3b

PERFORMANCE ANTERIEURE SUR DIVERSITE TECHNOLOGIQUE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPCAP3		RPCAPAG3		RPXCAP3		RPCAPEFF3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.1370	0.294	-0.2014	0.212	-0.0203	0.213	0.0851	0.369
	RPFPT3F	0.1028	0.342	-0.1558	0.269	-0.0630	0.401	0.0872	0.365
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.2699	0.139	0.1837	0.233	0.1028	0.342	0.3612	0.070
	RFPCT3F	0.1948	0.219	0.1938	0.221	0.0922	0.358	0.4114	0.045

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPRN3		RPRNAG3		RPTXRN3		RPRNEFF3		RPRNCAP3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.2695	0.140	0.2306	0.179	0.1806	0.237	0.4043	0.048	0.0894	0.362
	RPFPT3F	0.3829	0.058	0.3656	0.068	0.3281	0.092	0.5099	0.015	0.3424	0.082
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.5223	0.013	0.5560	0.008	-0.0820	0.373	0.6998	0.001	0.3037	0.110
	RFPCT3F	0.4930	0.019	0.5213	0.013	0.0135	0.479	0.7335	0.000	0.4268	0.039

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPCAT3		RPCATAG3		RPXCAT3		RPCATEFF3		RPRNCAT3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.1452	0.285	-0.0405	0.437	-0.2356	0.173	0.3031	0.111	0.1238	0.312
	RPFPT3F	0.0559	0.413	-0.1553	0.272	-0.1098	0.352	0.1750	0.244	0.2804	0.130
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.2076	0.204	0.1567	0.267	0.2117	0.199	0.2654	0.125	0.2726	0.157
	RFPCT3F	0.0819	0.373	0.0093	0.485	0.2808	0.129	0.1140	0.326	0.4088	0.046

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPCAPT		RPCAPAGT		RPXCAPT		RPCAPEFFT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.1235	0.313	-0.1443	0.284	-0.2221	0.188	0.0156	0.476
	RPFPT3F	0.0997	0.347	-0.1326	0.300	-0.2796	0.131	0.0270	0.458
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.2553	0.153	0.1816	0.235	-0.0633	0.401	0.3550	0.074
	RFPCT3F	0.1886	0.227	0.1886	0.227	-0.1440	0.284	0.4010	0.050

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
PROFIT ANT ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPRNT		RPRNAGT		RPTXRNTT		RPRNEFFT		RPRNCAPT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.2586	0.150	0.1816	0.235	-0.1513	0.274	0.1227	0.314	-0.041	0.435
	RPFPT3F	0.3418	0.083	0.3300	0.091	-0.0052	0.492	0.3457	0.080	0.2463	0.162
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.4611	0.027	0.4374	0.035	-0.1867	0.229	0.5934	0.005	0.3109	0.105
	RFPCT3F	0.4375	0.035	0.4273	0.038	-0.1194	0.318	0.6321	0.002	0.4458	0.032

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P	
CA ANTERIEUR ET DIVERSITE /TECHNO /PERIODE		RPCATT		RPCATAGT		RPXCATT		RPCATEFFT		RPRNCATT	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RPFT3F	0.1702	0.250	-0.0394	0.438	-0.2954	0.117	0.2066	0.205	-0.0417	0.435
	RPFPT3F	0.0768	0.381	-0.0953	0.353	-0.2649	0.144	0.0696	0.392	0.2463	0.162
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.1505	0.276	0.0996	0.347	0.0312	0.451	0.2466	0.162	0.3109	0.105
	RFPCT3F	0.0342	0.446	-0.0342	0.446	0.0078	0.488	0.1001	0.346	0.4458	0.032

TABLEAUX 4.6.1.1a

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET FECONDITE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE TOTALE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NP	RTA1	0.4303	0.037	0.1548	0.27	0.3145	0.102	0.2521	0.156
	RTB1	0.4948	0.018	0.0865	0.367	0.2748	0.135	0.4241	0.04
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE TOTALE		RPEFFT		RPXEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DEBIT DE NP	RTA1	0.4502	0.03	0.1083	0.334	0.4045	0.048	0.2521	0.156
	RTB1	0.5279	0.012	-0.0146	0.477	0.4045	0.048	0.4241	0.04
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE TOTALE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.3841	0.058	0.0140	0.478	0.1881	0.227	0.3727	0.064
	RTB2	0.3808	0.059			0.1264	0.307	0.4830	0.021
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
		RPEFFT		RPXEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DEBIT DE NP-NG	RTA2	0.4190	0.042	0.0037	0.491	0.2946	0.118	0.3727	0.064
	RTB2	0.4219	0.041	-0.0554	0.414	0.2477	0.161	0.483	0.021
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET RENOVATION TOTALE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NG	RTA3	0.3762	0.062	0.2886	0.123	0.4278	0.038	-0.1122	0.329
	RTB3	0.2874	0.124	0.2007	0.212	0.2888	0.123	-0.0967	0.351
RYTHME RELATIF DE NG	RTA4	0.3102	0.105	0.3265	0.093	0.4906	0.019	-0.2946	0.118
	RTA5	0.3102	0.105	0.3265	0.093	0.4906	0.019	-0.2946	0.118
	RTB4	0.2243	0.185	0.0929	0.357	0.3056	0.109	-0.2106	0.201
	RTB5	0.2243	0.185	0.0929	0.357	0.3056	0.109	-0.2106	0.201
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET RENOVATION TOTALE		RPEFFT		RPXEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DEBIT DE NG	RTA3	0.3715	0.065	0.2378	0.171	0.4696	0.025	-0.1122	0.329
	RTB3	0.2846	0.126	0.1341	0.298	0.3428	0.082	-0.0967	0.351
RYTHME RELATIF DE NG	RTA4	0.2851	0.126	0.3363	0.086	0.4798	0.022	-0.2946	0.118
	RTA5	0.2851	0.126	0.3363	0.086	0.4798	0.022	-0.2946	0.118
	RTB4	0.2017	0.211	0.1017	0.344	0.3210	0.097	-0.2106	0.201
	RTB5	0.2017	0.211	0.1017	0.344	0.3210	0.097	-0.2106	0.201

TABLEAUX 4.6.1.1b

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET FECONDITE PERIODIQUE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NP	RTD1	0.3424	0.082	0.0868	0.366	0.3057	0.109	0.1003	0.346

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
DEBIT DE NP	RTE1	0.2465	0.200	0.0073	0.489	0.0078	0.488	0.1665	0.255

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NP-NG	RTD2	0.2201	0.190	-0.0954	0.353	0.1919	0.223	0.1320	0.301

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
DEBIT DE NP-NG	RTE2	0.2415	0.167	-0.1620	0.475	-0.0068	0.489	0.1841	0.232

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET RENOVATION /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DEBIT DE NG	RTD3	0.3643	0.069	0.3146	0.102	0.3313	0.090	0.0155	0.476
RYTHME RELATIF DE NG	RTD4	0.3137	0.102	0.2269	0.183	0.2778	0.132	0.0372	0.442
	RTD5	0.4812	0.022	0.1763	0.242	0.3770	0.061	0.1577	0.266

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
AGE & TAILLE ET RENOVATION /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
DEBIT DE NG	RTE3	0.0207	0.468	0.0199	0.469	0.0841	0.370	-0.1425	0.286
RYTHME RELATIF DE NG	RTE4	0.0945	0.355	0.0468	0.427	0.1605	0.262	-0.1162	0.323
	RTE5	0.0945	0.355	0.0468	0.427	0.1457	0.231	-0.1162	0.323

TABLEAUX 4.6.1.1c

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET FECONDITE DES
DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ANT ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3
DEBIT DE NP	RTC1	0.3064	0.108	0.1166	0.322	0.2707	0.139	0.1177 0.521
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ANT ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6
DEBIT DE NP	RTD1	0.3102	0.105	0.1614	0.261	0.2420	0.167	0.1003 0.556
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3
DEBIT DE NP-NG	RTC2	0.2465	0.162	-0.0047	0.493	0.1620	0.260	0.2047 0.208
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET FECONDITE /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6
DEBIT DE NP-NG	RTD2	0.2112	0.200	0.2041	0.208	0.1438	0.285	0.1520 0.501
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET RENOVATION /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3
DEBIT DE NG	RTC3	0.1224	0.314	0.3326	0.089	0.3368	0.086	-0.3457 0.080
RYTHME RELATIF DE NG	RTC4	0.2131	0.198	0.3185	0.099	0.4022	0.049	-0.2901 0.121
	RTCS	0.3289	0.091	0.2020	0.211	0.4223	0.040	-0.0543 0.415
	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET RENOVATION /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6
DEBIT DE NG	RTD3	0.3124	0.103	-0.0547	0.415	0.2652	0.144	0.0155 0.476
RYTHME RELATIF DE NG	RTD4	0.3132	0.103	-0.1534	0.272	0.2778	0.132	0.0372 0.442
	RTD5	0.4201	0.041	-0.1229	0.314	0.3468	0.079	0.1577 0.266

TABLEAUX 4.6.2.1a

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE GLOBALE TOTALE

		Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /ENTMAR		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT		RPFIENT	-0.2310	0.178	-0.0621	0.403	-0.3352	0.087	0.0763	0.382	
		RPFPIENT	-0.3853	0.057	0.0217	0.466	-0.4430	0.033	-0.0825	0.372	
		RPFIENTF	-0.4729	0.024	-0.0575	0.410	-0.4287	0.038	-0.2053	0.209	
		RPFPIEMTF	-0.4752	0.023	0.1035	0.341	-0.4264	0.039	-0.2757	0.134	
NOUVEAUTE CUMULEE		RFICIENT	0.2656	0.143	0.1958	0.218	0.0599	0.407	0.2712	0.138	
		RFPCIENT	0.2429	0.166	0.1181	0.320	-0.0052	0.492	0.3255	0.094	
		RFPCIENTF	0.2394	0.169	0.1109	0.331	0.0196	0.469	0.3278	0.092	
		RFPCIENTMF	0.1633	0.259	0.0725	0.387	-0.0517	0.419	0.3694	0.066	

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /ENTMAR		RPEFFT		RPXEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIEMT	-0.2412	0.167	-0.1003	0.346	-0.3310	0.090	0.0763	0.382
	RPFIEMT	-0.4077	0.047	-0.0217	0.466	-0.4844	0.021	-0.0825	0.372
	RPFIEMTF	-0.4886	0.020	-0.0186	0.471	-0.5008	0.017	-0.2053	0.209
	RPFIEMTF	-0.5039	0.017	0.0145	0.477	-0.4886	0.020	-0.2757	0.134
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEMT	0.2842	0.127	0.0336	0.447	0.1744	0.244	0.2712	0.138
	RFPCIEMT	0.2743	0.135	-0.0475	0.426	0.1354	0.296	0.3255	0.094
	RFPCIEMTF	0.2631	0.146	-0.0212	0.467	0.1158	0.324	0.3278	0.092
	RFPCIEMTF	0.1946	0.220	-0.0972	0.351	0.0337	0.447	0.3694	0.060

TABLEAUX 4.6.2.1b

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE TOTALE
VIS-A-VIS DU MARCHE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /MAR		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIMT	-0.2134	0.198	-0.2916	0.120	-0.4256	0.039	0.1912	0.224
	RPFPIMT	0.3835	0.058	-0.1326	0.300	-0.5403	0.010	0.0199	0.469
	RPFIMTF	-0.4250	0.039	-0.2658	0.143	-0.5488	0.009	-0.0408	0.436
	RPFPIMTF	-0.3644	0.069	-0.1442	0.284	-0.4666	0.025	-0.0827	0.372
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMT	0.3913	0.054	0.0311	0.451	0.1469	0.280	0.3914	0.054
	RPFCIMT	0.3347	0.087	-0.0673	0.395	0.0217	0.466	0.4794	0.022
	RPFCIMTF	0.4093	0.046	0.0109	0.483	0.1260	0.309	0.4614	0.027
	RPFCIMTF	0.3461	0.080	-0.0778	0.380	0.0305	0.452	0.5183	0.014

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /MAR		RPEFFT		RPXEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIMT	-0.2034	0.209	-0.2977	0.115	-0.3710	0.065	0.1912	0.224
	RPFPIMT	-0.3918	0.054	-0.1457	0.282	-0.5340	0.011	0.0199	0.469
	RPFIMTF	-0.4210	0.041	-0.2347	0.174	-0.5379	0.011	-0.0408	0.436
	RPFPIMTF	-0.3784	0.061	-0.1749	0.244	-0.4678	0.025	-0.0827	0.372
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIMT	0.4241	0.040	-0.0362	0.443	0.2869	0.124	0.3914	0.054
	RPFCIMT	0.3828	0.058	-0.1446	0.283	0.1961	0.218	0.4794	0.022
	RPFCIMTF	0.4467	0.032	-0.1054	0.339	0.2740	0.156	0.4614	0.027
	RPFCIMTF	0.3943	0.053	-0.1930	0.221	0.1792	0.238	0.5183	0.014

TABLEAUX 4.6.2.1c

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE TOTALE
VIS-A-VIS DE LA FIRME

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPEFF3	RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIET	0.3891	0.055	0.2662	0.143	-0.3244	0.095	-0.1594	0.264	
	RPFIET	-0.3335	0.088	0.2269	0.183	-0.2486	0.160	-0.2253	0.184	
	RPFIETF	-0.5571	0.008	0.2097	0.202	-0.4050	0.048	-0.3574	0.073	
	RPFIETF	-0.5049	0.016	0.4081	0.046	-0.3361	0.089	-0.4347	0.036	
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIET	0.3628	0.069	0.1952	0.219	0.1839	0.238	0.3449	0.081	
	RPFCIET	0.3463	0.080	0.1683	0.252	0.1612	0.261	0.3464	0.080	
	RPFCIETF	0.2850	0.126	0.2037	0.209	0.1107	0.331	0.3211	0.097	
	RPFCIETF	0.2842	0.126	0.1616	0.261	0.0930	0.357	0.3908	0.054	

		Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE TOTALE /ENT		RPEFFT	RPNEFFT		RPEFAGT		RPAGET			
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIET	-0.4022	0.049	0.1256	0.310	-0.4022	0.049	-0.1594	0.264	
	RPFPIET	-0.3703	0.065	0.2120	0.199	-0.3557	0.074	-0.2253	0.184	
	ROI A1	-0.5585	0.008	0.1840	0.232	-0.5117	0.015	-0.3574	0.073	
	ROI B1	-0.5228	0.013	0.2522	0.156	-0.4328	0.036	-0.4347	0.036	
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIET	0.3954	0.052	0.0589	0.408	0.2958	0.117	0.3449	0.081	
	RPFPICIET	0.3794	0.060	0.0646	0.399	0.2652	0.144	0.3464	0.080	
	RPFCIETF	0.3155	0.101	0.0745	0.384	0.1943	0.220	0.3211	0.097	
	RPFPICIETF	0.3173	0.100	0.0103	0.484	0.1733	0.246	0.3908	0.054	

TABLEAUX 4.6.2.2a NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE GLOBALE PERIODIQUE

Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/ENIMAR /PERIODE	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3	RPEFF3
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPEFM3P	-0.2367	0.172	-0.0891	0.363	-0.2665	0.143	0.0000	0.500
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3P	0.2510	0.157	-0.0776	0.580	0.2220	0.188	0.0909	0.560
	RFCIEM3P	0.1942	0.220	-0.0114	0.482	0.1828	0.234	0.0470	0.427
	RPFPIEM3P	0.1199	0.318	0.1668	0.254	0.0548	0.415	0.0434	0.432
	RFCIEM3A	0.2863	0.125	-0.0943	0.555	-0.0550	0.569	0.2460	0.160
NOUVEAUTE CUMULEE	RFPICIM3A	0.5122	0.104	-0.0860	0.567	-0.0551	0.409	0.2637	0.145

TABLEAUX 4.6.2.2b NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE PERIODIQUE VIS-A-VIS DU MARCHE

Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/ENIMAR /PERIODE	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPEFM3A	-0.1235	0.313	-0.1881	0.227	-0.3734	0.063	0.1100	0.532
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3A	-0.2149	0.196	-0.0310	0.451	-0.3535	0.075	-0.0178	0.472
	RFCIEM3A	0.2863	0.125	-0.0943	0.555	-0.0550	0.569	0.2460	0.160
	RFPICIM3A	0.5122	0.104	-0.0860	0.567	-0.0551	0.409	0.2637	0.145

Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P		P
TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/MAR /PERIODE	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6	RPEFF6
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPEFM3A	-0.0322	0.450	-0.2617	0.147	-0.4051	0.048	0.2005	0.212
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIEM3A	-0.1079	0.335	-0.1786	0.239	-0.3413	0.083	0.0921	0.358
	RFCIEM3A	0.1757	0.243	-0.0714	0.389	-0.1275	0.307	0.1616	0.261
	RFPICIM3A	0.3598	0.071	-0.0985	0.549	-0.0327	0.449	0.3175	0.100

TABLEAUX 4.6.2.2c NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET NOUVEAUTE PERIODIQUE
VIS-A-VIS DE LA FIRME

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE/MAR /PERIODE		RPEFF3		RPNEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIESP	-0.1034	0.342	-0.0880	0.364	-0.0478	0.425	-0.0394	0.438
	RPFPIESP	0.2155	0.195	0.3416	0.083	0.3257	0.094	0.0718	0.298
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIESP	0.2392	0.170	-0.0333	0.448	0.225	0.187	0.1175	0.321
	RFPciesP	0.2601	0.149	-0.0893	0.362	0.2356	0.173	0.1168	0.322

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE/ENT /PERIODE		RPEFF6		RPNEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIESA	-0.3044	0.110	-0.0348	0.446	-0.3242	0.095	-0.0846	0.369
	RPFPIESA	-0.1874	0.228	-0.0941	0.355	-0.2768	0.133	-0.0058	0.491
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIESA	0.1753	0.246	0.0005	0.499	-0.0436	0.432	0.1168	0.322
	RFPciesA	0.3115	0.104	-0.0182	0.471	0.0328	0.449	0.2291	0.180

TABLEAUX 4.6.2.3a

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET NOUVEAUTE
GLOBALE DES DERNIERES ANNEES

TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/ENTMAR										RPEFF3		RPNEFF3		RPEFFA3		RPA3G3		Test de Rho de SPEARMAN		P		
/PERIODE																						
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT										RPFIEA3F	0.0466	0.427	0.0733	0.379	-0.0652	0.599	0.2135	0.197				
RPFIEA3F										0.0326	0.449	0.1139	0.326	-0.0548	0.415	0.1515	0.274					
RFCIEA3F										0.3564	0.073	0.1198	0.318	0.2568	0.143	0.2108	0.201					
RFPCEA3F										0.3480	0.079	0.0803	0.376	0.2253	0.184	0.2582	0.150					
Test de Rho de SPEARMAN																						
P		P		P		P		P		P		P		P		P						
RPEFF6										RPNEFF6		RPEFFA6		RPA6G6								
/PERIODE																						
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT										RPFIEA3P	-0.2320	0.177	0.2208	0.189	-0.2557	0.153	0.0000	0.500				
RPFIEA3P										0.0963	0.352	0.1706	0.249	-0.0393	0.438	0.0434	0.432					
RFCIEA3P										0.1894	0.226	0.2904	0.121	0.1273	0.307	0.0470	0.427					
RFPCEA3P										0.2433	0.165	0.2739	0.136	0.1914	0.223	0.0909	0.360					
NOUVEAUTE CUMULEE																						

TABLEAUX 4.6.2.3b NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET NOUVEAUTE DU MARCHE DES DERNIERES ANNEES

Test de Rho de SPEARMAN		p		p		p		p	
TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/MAR /PERIODE		RPEFF3		RXPXFF3		RPEFFAG3		RPAG3	
RPFIM3F	0.3863	0.057	0.1862	0.230	0.1030	0.342	0.4895	0.020	
RPFPM3F	0.1591	0.264	0.0587	0.408	-0.0549	0.014	0.2243	0.185	
RFCIM3F	0.3302	0.090	0.0860	0.367	0.2173	0.193	0.2087	0.203	
RFCIM3F	0.2910	0.121	0.0172	0.473	0.1400	0.290	0.2553	0.153	
Test de Rho de SPEARMAN		p		p		p		p	
TAIILE & AGE ET NOUVEAUTE/MAR /PERIODE		RPEFF6		RXPXFF6		RPEFFAG6		RPAG6	
RPFIM3P	-0.1930	0.221	-0.2893	0.122	-0.4637	0.026	0.2148	0.196	
RPFPM3P	0.0873	0.365	-0.4118	0.045	-0.3728	0.064	0.3057	0.109	
RFCIM3P	0.2608	0.148	0.1273	0.307	0.1052	0.339	0.1344	0.297	
RFCIM3P	0.2617	0.147	0.1260	0.309	0.1093	0.342	0.2043	0.208	
Test de Rho de SPEARMAN		p		p		p		p	
NOUVEAUTE CUMULEE		RPEFF3		RXPXFF3		RPEFFAG3		RPAG3	
RPFIM3P	0.1930	0.221	-0.2893	0.122	-0.4637	0.026	0.2148	0.196	
RPFPM3P	0.0873	0.365	-0.4118	0.045	-0.3728	0.064	0.3057	0.109	
RFCIM3P	0.2608	0.148	0.1273	0.307	0.1052	0.339	0.1344	0.297	
RFCIM3P	0.2617	0.147	0.1260	0.309	0.1093	0.342	0.2043	0.208	

TABLEAUX 4.6.2.3c NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET NOUVEAUTE
VIS-A-VIS DE LA FIRMES DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE/ENT /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	-0.1131	0.327	0.1507	0.275	-0.0884	0.364	0.0384	0.440
	RPFPIE3P	-0.0267	0.458	0.2244	0.185	0.0167	0.474	0.0053	0.492
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2695	0.140	0.1519	0.274	0.2559	0.153	0.0983	0.349
	RFPICIE3P	0.2641	0.145	0.1173	0.322	0.2386	0.170	0.1073	0.336

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET NOUVEAUTE/ENT /PERIODE		RPEFF6		RPNEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
NOUVEAUTE MOYENNE/PRODUIT	RPFIE3P	-0.1562	0.268	0.3150	0.101	-0.0297	0.454	-0.0394	0.438
	RPFPIE3P	0.0877	0.365	0.3779	0.061	0.1510	0.275	-0.0718	0.389
NOUVEAUTE CUMULEE	RFCIE3P	0.2345	0.174	0.2305	0.179	0.1757	0.243	-0.1175	0.321
	RFPICIE3P	0.2445	0.164	0.2628	0.146	0.1988	0.215	0.1168	0.322

TABLEAUX 4.6.3.1a NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE GLOBALE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET DIVERSITE TOTALE /TECHMAR		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMTO	-0.4380	0.035	-0.1584	0.265	-0.5028	0.017	0.0209	0.467
	RFPTMTO	-0.3433	0.082	0.0637	0.401	-0.3256	0.094	-0.0831	0.371
	RFTMTOF	-0.3564	0.073	-0.0911	0.360	-0.2457	0.163	-0.1368	0.294
	RFPTMTOF	-0.1194	0.319	-0.0694	0.392	-0.0372	0.442	-0.1291	0.309
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMTO	0.0930	0.357	0.0073	0.489	-0.0806	0.375	0.3496	0.078
	RFCTPTMTO	0.0801	0.376	-0.0057	0.491	-0.0946	0.354	0.3884	0.056
	RFOTMTF	-0.1498	0.277	0.1046	0.340	-0.1187	0.319	-0.1577	0.266
	RFOTPTMTF	-0.0694	0.251	0.1377	0.293	-0.1311	0.302	-0.1243	0.312

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET DIVERSITE TOTALE /TECHMAR		RPEFFT		RPNEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMTO	-0.4252	0.039	-0.2262	0.153	-0.5425	0.010	0.0209	0.467
	RFPTMTO	-0.3490	0.078	-0.1132	0.327	-0.3904	0.056	-0.0831	0.371
	RFTMTOF	-0.3301	0.091	-0.2056	0.207	-0.3029	0.111	-0.1368	0.294
	RFPTMTOF	-0.0989	0.348	-0.1251	0.310	-0.0483	0.425	-0.1291	0.305
DIVERSITE CUMULEE	RFCTMTO	0.2352	0.292	-0.2129	0.198	0.0083	0.487	0.3496	0.078
	RFCTPTMTO	0.1176	0.321	-0.1991	0.214	-0.0312	0.451	0.3884	0.0056
	RFOTMTF	-0.1117	0.329	-0.0888	0.636	-0.0851	0.369	-0.1577	0.266
	RFOTPTMTF	-0.1283	0.306	-0.1074	0.336	-0.1037	0.341	-0.1243	0.312

TABLEAUX 4.6.3.1b

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE MARCHE TOTALE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ETDIVERSITE TOTALE /MARCHE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFMT0	-0.6264	0.003	-0.0704	0.391	-0.5785	0.006	-0.2336	0.175
	RFPMTO	-0.6498	0.002	0.0383	0.440	-0.5803	0.006	-0.3499	0.077
	RFMT0F	-0.5735	0.006	-0.1266	0.308	-0.5277	0.012	-0.1769	0.241
	RFPMTOF	-0.4948	0.018	-0.0052	0.492	-0.4221	0.040	-0.2637	0.145
DIVERSITE CUMULEE	RFCMTO	0.1163	0.323	0.0699	0.391	0.0016	0.498	0.1563	0.268
	RFCPMTO	0.0534	0.417	0.0421	0.434	-0.1264	0.309	0.2380	0.171
	RFOMTF	-0.2459	0.163	0.2133	0.198	-0.1435	0.285	-0.3353	0.087
	RFOPMTF	-0.2458	0.165	0.1843	0.232	-0.1621	0.260	-0.2851	0.126

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET DIVERSITE TOTALE /MARCHE		RPEFFT		RPNEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFMT0	-0.6475	0.002	-0.1339	0.298	-0.1678	0.001	-0.2336	0.175
	RFPMT0	-0.6777	0.001	-0.0620	0.403	-0.6795	0.001	-0.3499	0.077
	RFMT0F	-0.5713	0.007	-0.2402	0.169	-0.5946	0.005	-0.1769	0.241
	RFPMT0F	-0.4987	0.018	-0.1687	0.252	-0.4771	0.023	-0.2637	0.145
DIVERSITE CUMULEE	RFCMTO	0.1588	0.291	0.0228	0.464	0.0613	0.405	0.1563	0.268
	RFCPMTO	0.0846	0.369	-0.0378	0.441	-0.0479	0.425	0.2380	0.171
	RFOMTF	-0.2483	0.160	0.1085	0.334	-0.1795	0.238	-0.3353	0.087
	RFOPMTF	-0.2421	0.167	0.0620	0.403	-0.1909	0.224	-0.2851	0.126

**TABLEAUX 4.6.3.1c NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE
TECHNOLOGIQUE TOTALE**

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ETDIVERSITE TOTALE /TECH		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTTO	0.1756	0.243	-0.4259	0.039	0.0268	0.458	0.5316	0.012
	RFPTO	0.2346	0.174	-0.2579	0.151	0.0899	0.361	0.5335	0.011
	RFTTOF	-0.0502	0.422	-0.4479	0.031	-0.0693	0.392	0.1867	0.229
	RFPTOF	0.0683	0.394	-0.4233	0.040	0.0253	0.460	0.2232	0.187
DIVERSITE CUMULEE	RFCITO	0.4953	0.018	-0.0223	0.465	0.3080	0.107	0.5186	0.014
	RFCPTTO	0.4566	0.028	-0.0342	0.446	0.2434	0.165	0.5803	0.006
	RFOTTF	0.2274	0.182	0.0129	0.480	0.2097	0.202	0.1003	0.546
	RFQPTTF	0.1715	0.248	0.0072	0.489	0.1600	0.263	0.1024	0.543

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ETDIVERSITE TOTALE /TECH		RPEFFT		RPNEFFT		RPEFAGT		RPAGET	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTTO	0.2590	0.170	-0.5165	0.014	0.1254	0.513	0.5316	0.012
	RFPTO	0.2919	0.120	-0.4579	0.028	0.1905	0.225	0.5335	0.011
	RFTTOF	0.0078	0.488	-0.4273	0.038	-0.0244	0.462	0.1867	0.229
	RFPTOF	0.1258	0.309	-0.4111	0.045	0.0914	0.359	0.2232	0.187
DIVERSITE CUMULEE	RFCITO	0.5531	0.009	-0.1975	0.216	0.4460	0.032	0.5186	0.014
	RFCPTTO	0.5106	0.015	-0.2161	0.195	-0.3754	0.062	0.5803	0.006
	RFOTTF	0.2790	0.131	0.0393	0.439	0.2833	0.127	0.1003	0.546
	RFQPTTF	0.2214	0.189	-0.0744	0.385	0.2158	0.195	0.1024	0.543

TABLEAUX 4.6.3.2a NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE GLOBALE PERIODIQUE

Test de Rho de SPEARMAN											
TAIILE & AGE ET DIVERSITE/TECHMAR /PERIODE	RPEFF3										
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMAP	0.5166	0.014	0.0041	0.493	-0.3332	0.088	-0.2649	0.126		
RFTMAP		-0.3097	0.106	0.0147	0.477	-0.2244	0.185	-0.1568	0.267		
RFTMAP		-0.0584	0.409	-0.0280	0.456	-0.0439	0.431	0.0110	0.483		
DIVERSITE CUMULEE	RFCPTMAP	-0.0850	0.369	-0.0249	0.461	-0.0720	0.388	-0.0225	0.465		

Test de Rho de SPEARMAN											
TAIILE & AGE ET DIVERSITE/TECHMAR /PERIODE	RPEFF6										
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMA	0.3959	0.117	-0.5535	0.009	-0.0333	0.435	0.4444	0.032		
RFTMA		0.2711	0.158	-0.5606	0.008	-0.0401	0.410	0.4258	0.039		
DIVERSITE CUMULEE	RFCPTMA	0.3354	0.087	-0.4493	0.031	0.0197	0.369	0.3813	0.059		
		0.3478	0.079	-0.4472	0.031	0.0192	0.370	0.3933	0.053		

TABLEAUX 4.6.3.2b NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE MARCHE PERIODIQUE

Test de Rho de SPEARMAN											
TAIILE & AGE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE	RPEFF3										
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMAP	-0.6104	0.004	-0.0586	0.409	-0.5411	0.010	-0.2130	0.198		
RFTMAP		-0.3463	0.080	-0.1475	0.280	-0.4212	0.041	0.0519	0.419		
DIVERSITE CUMULEE	RFCPTMAP	0.0872	0.365	0.0291	0.454	0.0649	0.399	0.0598	0.407		
		0.0909	0.360	-0.1166	0.322	0.0535	0.417	0.1066	0.337		

Test de Rho de SPEARMAN											
TAIILE & AGE ET DIVERSITE/MARCHE /PERIODE	RPEFF6										
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFTMA	-0.0631	0.402	-0.5078	0.016	-0.1771	0.241	0.2277	0.182		
DIVERSITE CUMULEE	RFCPTMA	0.3257	0.094	0.1276	0.307	-0.0639	0.401	0.2442	0.164		
		0.3888	0.055	-0.1889	0.226	-0.0499	0.422	0.3340	0.088		

TABLEAUX 4.6.3.2c NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE PERIODIQUE

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
TAILLE & AGE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE		RPEFF3		RPXEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFT3P	-0.3249	0.094	-0.2762	0.134	-0.2755	0.134	-0.0162	0.475
	RFPT3P	-0.0701	0.391	-0.2150	0.196	-0.0617	0.404	0.1169	0.322
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2543	0.154	-0.0763	0.382	0.2562	0.152	0.1058	0.338
	RFCPT3P	0.3221	0.096	-0.2377	0.171	0.2966	0.116	0.1869	0.229

	Test de Rho de SPEARMAN		P		P		P		P
TAILLE & AGE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE		RPEFF6		RPXEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFT3A	0.4281	0.038	-0.5528	0.009	0.0146	0.477	0.6439	0.002
	RFPT3A	0.4396	0.034	-0.5403	0.010	0.0354	0.445	0.6302	0.002
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3A	0.4413	0.033	-0.2757	0.136	0.1194	0.319	0.4280	0.038
	RFCPT3A	0.4391	0.034	-0.2904	0.121	0.1004	0.346	0.4373	0.035

TABLEAUX 4.6.3.3a NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET DIVERSITE GLOBALE DES DERNIERES ANNEES

TAILLE & AGE ET DIVERSITE/TECHMAR /PERIODE											
Test de Rho de SPEARMAN			RPEFF3			RPXEFF3			RPFAG3		
P			P			P			P		
RFTMSF			-0.3914			0.054			-0.0057		
RFTMSF			-0.3578			0.072			0.0891		
RFTMSF			-0.0750			0.384			0.0456		
RFCPTMSF			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3914			0.054			-0.0057		
DIVERSITE CUMULEE			-0.3578			0.072			0.0891		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0750			0.384			0.0456		
DIVERSITE CUMULEE			-0.0868			0.366			0.1155		

TABLEAUX 4.6.3.3c NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ANTERIEUR ET DIVERSITE TECHNOLOGIQUE DES DERNIERES ANNEES

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE		RPEFF3		RPNEFF3		RPEFAG3		RPAGE3	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFT3F	0.1361	0.295	-0.0708	0.390	-0.0618	0.404	0.5735	0.006
	RFPT3F	0.1097	0.332	-0.0484	0.424	-0.0894	0.362	0.5728	0.006
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3F	0.2483	0.160	0.0828	0.372	0.1480	0.279	0.3293	0.091
	RFCPT3F	0.1732	0.246	0.1752	0.243	0.0601	0.406	0.3293	0.091

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P	
TAILLE & AGE ET DIVERSITE/TECH /PERIODE		RPEFF6		RPNEFF6		RPEFAG6		RPAGE6	
DIVERSITE MOYENNE/PRODUIT	RFT3P	-0.3333	0.088	-0.0793	0.377	-0.2413	0.167	-0.0162	0.475
	RFPT3P	-0.1222	0.315	-0.1466	0.281	-0.0639	0.400	0.1169	0.322
DIVERSITE CUMULEE	RFCT3P	0.2086	0.203	0.1420	0.287	0.2106	0.201	0.1058	0.358
	RFCPT3P	0.2937	0.118	0.2150	0.196	0.2396	0.169	0.1869	0.229

TABLEAU 4.6.4.1

NIVEAU DE DEVELOPPEMENT ET PERFORMANCE

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET PERFORMANCE TOTALE		RPEFFT		RPNEFFT		RPEFAGT		RPAGET
CA	RPCAPT	0.8091	0.000	0.0610	0.405	0.8475	0.000	0.4543
	RPXCAPT	-0.1914	0.223	0.7159	0.000	0.0187	0.471	-0.6027
PROFIT	RPRNCAPT	0.0270	0.458	0.3738	0.063	0.0365	0.443	-0.0373
	RPRNT	0.7469	0.000	0.0677	0.395	0.7089	0.000	-0.5528
	RPXRNT	0.0763	0.379	0.1698	0.250	0.1201	0.318	0.0674

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET PERFORMANCE /PERIODE		RPEFF3		RPNEFF3		RPEFAG3		RPAGE3
CA	RPCAP3	0.8605	0.000	-0.0756	0.383	0.8312	0.000	0.4899
	RPXCAP3	-0.0372	0.442	0.4317	0.037	0.2313	0.178	-0.3583
PROFIT	RPRNCAP3	-0.1625	0.260	0.5207	0.013	-0.0797	0.377	-0.0659
	RPRN3	0.7059	0.001	0.1217	0.315	-0.6415	0.002	0.5298
	RPXRN3	-0.1364	0.295	-0.0652	0.399	-0.1621	0.260	0.0950

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ET PERFORMANCE /PERIODE		RPEFF6		RPNEFF6		RPEFAG6		RPAGE6
CA	RPCAP6	0.7164	0.000	0.0021	0.497	0.7305	0.000	0.5515
	RPXCAP6	-0.5290	0.012	0.6388	0.002	-0.0145	0.477	-0.6977
PROFIT	RPRNCAP6	0.3086	0.106	0.0491	0.423	0.1349	0.297	0.0380
	RPRN6	0.6120	0.000	0.1013	0.345	0.6128	0.003	0.5930
	RPXRN6	0.1062	0.338	0.1970	0.217	0.0927	0.357	-0.3135

	Test de Rho de SPEARMAN	P		P		P		P
AGE & TAILLE ANT ET PERFORMANCE /PERIODE		RPEFF6		RPNEFF6		RPEFAG6		RPAGE6
CA	RPCAP3	0.7060	0.001	0.1023	0.343	0.8008	0.000	0.4899
	RPXCAP3	-0.5075	0.107	0.3938	0.053	-0.0310	0.451	-0.3583
PROFIT	RPRNCAP3	-0.1629	0.259	-0.1108	0.331	-0.1928	0.222	-0.0659
	RPRN3	0.6349	0.002	-0.0951	0.354	0.5331	0.011	0.5298
	RPXRN3	-0.1429	0.286	-0.1933	0.221	-0.2959	0.117	0.0950