



Université Lille 2
Droit et Santé



Institut d'Orthophonie
Gabriel DECROIX

ANNEXES

DU MEMOIRE

En vue de l'obtention du
Certificat de Capacité d'Orthophonie
présenté par :

Maïlys AGEON
Céline CAZE-BLANC

Intérêt de l'épreuve d'appariement de mots écrits de la BETL dans l'évaluation des traitements lexico-sémantiques, au stade initial à modéré de la maladie d'Alzheimer

MEMOIRE dirigé par :

Madame **TRAN Thi Mai**, orthophoniste et linguiste (MCU - Lille 2)

Lille – 2014

Annexes

Annexe 1 : Tableau récapitulatif des épreuves de la BETL

	Version Imagée	Version Écrite	Épreuves complémentaires
Épreuves	Dénomination	Lecture à voix haute	Questionnaire sémantique
	Désignation d'images	Désignation de mots écrits	Dénomination écrite
	Appariement sémantique imagé	Appariement sémantique écrit	

**Annexe 2 : Tableau des résultats aux 4 épreuves du
protocole répartis selon les scores et temps
normaux (N) ou pathologiques (P)**

	Sujet	Âge	NSC	MMS	Déno		App. Im.		App. É.		PEGV
					Score	Temps	Score	Temps	Score	Temps	
Débutants	P1	83	3	28	N	N	P	N	N	N	N
	P3	86	2	26	P	P	P	N	N	N	N
	P11	80	3	26	P	P	P	P	P	P	N
	P14	78	2	26	N	N	N	N	N	N	N
	P20	83	1	26	P	N	P	N	N	N	N
	P22	84	2	26	P	P	P	P	N	N	N
Légers	P5	93	2	23	N	N	P	N	N	N	N
	P7	81	2	22	P	P	P	P	P	N	P
	P8	85	2	22	N	P	N	P	N	N	N
	P10	78	2	21	P	P	P	P	N	N	N
	P12	76	2	22	N	P	P	P	N	N	N
	P13	86	3	20	P	P	P	P	N	N	N
	P15	91	1	24	P	P	P	P	P	P	P
	P18	88	2	21	P	P	P	P	N	N	P
	P19	75	1	22	P	P	P	P	N	P	N
	P21	86	2	23	N	N	P	P	N	N	P
	P25	78	1	23	N	N	P	N	N	P	N
	P30	90	1	25	N	N	N	P	N	P	P
	P31	85	2	21	N	N	P	P	P	P	P
	P34	80	1	21	P	P	N	P	P	P	P
Modérés	P2	84	1	16	P	P	P	P	P	P	N
	P16	86	2	18	N	P	P	P	P	P	N
	P23	82	2	16	P	P	P	P	P	P	N
	P24	92	2	17	P	N	P	P	N	N	N
	P26	92	3	17	N	N	P	P	N	P	P
	P27	80	2	17	N	N	P	P	N	N	N
	P28	88	2	18	P	P	P	P	P	N	N
	P29	81	1	17	P	N	P	P	P	P	P
	P32	92	1	17	P	P	P	P	P	P	N
	P33	85	2	19	P	P	N	P	N	N	N
	P35	84	3	19	N	P	P	P	N	N	P
P36	91	2	19	P	P	P	N	P	N	N	

Annexe 3 : Tableau des résultats chiffrés aux 4 épreuves du protocole.

	Sujet	Âge	NSC	MMS	Déno		App. Im.		App. É.		PEGV
					Score	Temps	Score	Temps	Score	Temps	
Débutants	P1	83	3	28	46	208459	45	459521	50	350061	35
	P3	86	2	26	43	333385	40	454996	49	249958	31
	P11	80	3	26	42	743352	44	1054135	48	680945	32
	P14	78	2	26	53	149132	49	272708	54	243251	36
	P20	83	1	26	42	280176	45	512869	50	264274	31
	P22	84	2	26	41	376190	43	1042546	52	305706	34
Légers	P5	93	2	23	46	227969	43	451159	52	315538	33
	P7	81	2	22	43	442607	43	618283	48	434099	27
	P8	85	2	22	47	374365	50	669486	52	296899	35
	P10	78	2	21	37	600947	45	598195	52	335318	34
	P12	76	2	22	48	268812	44	516783	52	294151	32
	P13	86	3	20	42	367029	46	702255	50	304312	31
	P15	91	1	24	40	325548	43	941177	48	568218	25
	P18	88	1	21	40	484806	41	739562	50	404166	28
	P19	75	2	22	41	434631	43	623970	51	357735	33
	P21	86	2	23	45	272086	45	619198	50	411602	28
	P25	78	1	23	46	140389	41	517849	50	636625	30
	P30	90	1	25	43	295962	47	602177	50	478582	27
	P31	85	2	21	46	276806	45	702415	41	478349	27
	P34	80	1	21	42	366321	49	618999	45	522331	29
Modérés	P2	84	1	16	29	684071	45	923071	47	702003	30
	P16	86	2	18	45	372404	46	1164738	46	886858	32
	P23	82	2	16	30	746246	33	1149265	48	637671	30
	P24	92	2	17	41	267787	47	600593	49	313930	30
	P26	92	3	17	49	193379	45	1077278	50	815461	28
	P27	80	2	17	45	179425	43	666458	49	315672	33
	P28	88	2	18	29	319619	36	784738	44	399942	30
	P29	81	1	17	39	202076	37	929926	47	474082	28
	P32	92	1	17	40	509839	39	1727927	47	1054943	33
	P33	85	2	19	42	377662	48	643822	53	356539	31
	P35	84	3	19	48	320399	48	755759	52	346547	29
	P36	91	2	19	31	582507	40	513313	45	433226	30

Annexe 4 : Grille d'analyse en dénomination – détails explicatifs.

On distingue tout d'abord les cas où il y a eu production du mot-cible (même après aide) des échecs dénominatifs. Dans les cas où le mot-cible a été effectivement produit, nous avons rencontré différents cas de figures : les bonnes réponses données immédiatement, après délai (après plus de cinq secondes) ou après approche (toutes notées 1 point). Les réponses données après aide donnent également lieu à une colonne spécifique, mais nous n'avons pas accordé de point dans ce cas-là.

Pour les échecs dénominatifs, nous avons distingué les erreurs (avec production d'un mot pour un autre) des conduites d'approche, celles-ci étant plutôt considérées comme des stratégies, mises en place par les sujets pour récupérer le mot-cible.

Nous avons enfin fait apparaître les modalisations, qui sont des commentaires des patients, soit sur l'activité elle-même, soit sur leur production. Ainsi une bonne réponse, même immédiate, peut-elle s'accompagner d'une modalisation, du type « c'est une araignée, je crois » pour *araignée*.

Chez certains de nos patients, nous avons rencontré la production d'un certain nombre de modalisations, accompagnant leurs tentatives de dénomination et témoignant de leurs difficultés d'accès au mot-cible : du type « je sais ce que c'est mais c'est le mot qui ne me revient pas ».

Nous allons à présent détailler les différents types de réponses que nous avons observés dans notre population, lorsque s'est produit un échec dénominatif.

Dans les erreurs tout d'abord, nous avons principalement rencontré :

- des erreurs visuelles : « cailloux » pour *pomme de terre*
- des erreurs visuo-sémantiques (qu'à la suite de HODGES et TRAN, nous utilisons pour qualifier des erreurs ayant un lien avec la cible, à la fois sur le plan visuel et sur le plan sémantique) : « pomme » pour *tomate*
- des paraphasies lexicales sémantiques, que nous avons subdivisées en fonction de leur degré de précision sur le plan conceptuel, en regard de l'item-cible ; nous avons ainsi :

- les paraphrasies sémantiques « intra-catégorielles » (qui se distinguent des erreurs visuo-sémantiques au sens où, visuellement, elles sont éloignées de la cible) : « crocodile » pour *hippopotame*
- les dénominations génériques : « animal » pour *hippopotame* ou « légume » pour *courgette*
- des paraphrasies lexicales (qui se distinguent des paraphrasies lexicales sémantiques au sens où elles ne partagent aucun trait sémantique avec la cible)
- des paraphrasies phonémiques (qui se distinguent de l'item-cible par la production de transformation phonémiques) : un « téléphone » pour *téléphone*
- des non-réponses ou réponses considérées comme « vides » au sens où elles n'apportent pas de contenu, du type : « ça aussi je l'sais... »
- et enfin des réponses inadaptées, où il n'est pas possible de déterminer de lien avec la cible

Parmi les conduites d'approche, nous avons principalement distingué :

- les conduites d'approche visuelles, le patient énumérant certains détails de l'image sans parvenir à leur donner une cohérence : « là, on dirait un petit trou, mais je vois pas ce que c'est » pour *igloo*.
- les conduites d'approche sémantiques, les plus fréquemment rencontrées ; parmi celles-ci nous trouvons :
 - des définitions (que nous distinguons des circonlocutions au sens où la définition spécifie un concept et un seul) du type : « c'est vert, ça a un noyau... on en fait du guacamole » pour *avocat*
 - des circonlocutions, jugées adaptées (+) lorsqu'elles apportent une information sémantique pertinente sur l'item-cible (en ce sens, nous avons distingué différents types de circonlocutions, en fonction du type de propriétés évoquées) : « c'est un légume (trait catégoriel), c'est vert (trait perceptif)... » pour *courgette*
 - des circonlocutions, jugées inadaptées (-) lorsqu'elles apportent des informations erronées sur le mot-cible : « c'est pour les ouvriers... » pour *igloo*
 - des stratégies expérientielles : « j'en mange...j'adore ça... » pour *huître*.

Nous avons considéré les approches visuelles, en plus des approches sémantiques, dans la mesure où des difficultés d'analyse perceptive à l'épreuve de dénomination peuvent être directement comparées à celles en épreuve d'appariement imagé et interférer sur les traitements sémantiques qui nous intéressent spécifiquement.

Annexe 5 : Tableau des réponses produites en dénomination par item et par patient.

Classification Réponses Dénomination	Prod. du Mot Cible				Erreurs								Approches								Mod.			
	Immédiate	Après Délai	Après Approche	Après Aide	Erreur Visuelle	Erreur Visuo-Sémantique	Paraphasie Lexicale Sémantique			Paraphasie Lexicale	Paraphasie Lexicale Formelle	Paraphasie Phonémique	Réponse Vide / Aberrante	Approches sémantiques				Approches Visuelles	Stratégies Expérientielles	Modalisation sur la Tâche	Modalisation sur la Production			
							Intra-Catégoriel	Associé	Générique					Définition	Geste	Circonlocution +								
																Trait Catégoriel	Trait Perceptif					Trait Fonctionnel	Trait Contextuel	
Circonlocution -																								
P1	41	1	4	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
P2	26	2	1	6	2	4	2	0	11	0	0	0	7	1	0	0	1	4	0	1	1	1	12	4
P3	35	4	4	2	1	6	1	0	10	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	6
P5	42	1	3	1	1	2	3	0	00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	3
P7	35	4	4	1	0	6	0	0	00	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	3	3
P8	38	1	8	1	2	3	0	0	00	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1
P10	29	3	5	3	0	4	1	0	00	0	0	1	2	1	4	3	2	2	3	0	2	2	10	5
P11	28	3	10	2	0	3	1	0	01	0	0	0	2	0	1	3	0	0	2	1	1	0	9	6
P12	42	1	5	0	0	4	0	0	00	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	4	2
P13	35	2	4	0	4	6	1	0	00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	3
P14	50	2	1	0	0	1	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
P15	36	1	3	3	3	5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	1	6
P16	36	5	4	1	2	4	1	0	00	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
P18	33	3	4	0	3	3	0	0	20	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	1	3	1
P19	31	4	6	2	1	6	0	0	00	0	0	0	1	0	1	3	0	0	1	1	1	0	4	4
P20	42	0	0	3	2	5	1	0	00	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	0	0	2	3
P21	40	4	1	1	1	5	0	0	00	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	0
P22	39	2	0	0	2	2	1	0	10	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	6	7
P23	10	18	2	3	4	8	1	0	20	0	0	0	0	1	2	2	0	1	1	2	0	0	0	1
P24	35	2	4	1	2	4	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	1
P25	42	1	3	0	2	3	1	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
P26	41	4	4	0	0	5	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
P27	37	4	4	0	1	4	2	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
P28	24	1	4	1	0	9	1	0	70	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1	0	1	3	2
P29	36	1	2	2	2	6	1	0	20	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
P30	36	5	2	1	4	5	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
P31	41	1	4	2	2	2	0	0	00	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	4	3
P32	33	3	4	1	0	5	1	0	10	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	3	0	3	5
P33	32	1	6	0	0	2	0	0	20	0	0	0	4	1	0	3	1	1	0	0	0	0	5	8
P34	40	2	0	3	2	1	2	0	00	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	1	0	0	1	2
P35	41	1	5	0	0	3	1	0	00	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2	2
P36	24	2	3	2	3	8	0	0	50	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4	2	0	3	4

Annexe 6 : Résultats selon le type de lien sémantique à l'épreuve d'appariement imagé pour les 32 sujets

	Catégoriels		Associatifs		Total /54
	Score /27	%	Score /27	%	
P1	20	74,1%	25	92,6%	45
P2	21	77,8%	24	88,9%	45
P3	18	66,7%	22	81,5%	40
P5	19	70,4%	24	88,9%	43
P7	19	70,4%	24	88,9%	43
P8	24	88,9%	26	96,3%	50
P10	21	77,8%	24	88,9%	45
P11	21	77,8%	23	85,2%	44
P12	18	66,7%	26	96,3%	44
P13	25	92,6%	21	77,8%	46
P14	24	88,9%	25	92,6%	49
P15	22	81,5%	21	77,8%	43
P16	20	74,1%	26	96,3%	46
P18	18	66,7%	23	85,2%	41
P19	20	74,1%	23	85,2%	43
P20	21	77,8%	24	88,9%	45
P21	20	74,1%	25	92,6%	45
P22	21	77,8%	22	81,5%	43
P23	16	59,3%	17	63,0%	33
P24	22	81,5%	25	92,6%	47
P25	19	70,4%	22	81,5%	41
P26	22	81,5%	23	85,2%	45
P27	20	74,1%	23	85,2%	43
P28	17	63,0%	19	70,4%	36
P29	18	66,7%	19	70,4%	37
P30	23	85,2%	24	88,9%	47
P31	20	74,1%	25	92,6%	45
P32	18	66,7%	21	77,8%	39
P33	23	85,2%	25	92,6%	48
P34	24	88,9%	25	92,6%	49
P35	22	81,5%	26	96,3%	48
P36	19	70,4%	21	77,8%	40
Total	655		743		1398
Moyenne	20,47		23,22		43,69
Maxi / Mini	25 / 16		26 / 17		50 / 33
ET	2,229		2,239		3,864
% BR	75,8%		86,0%		80,9%

Annexe 7 : Résultats selon le type de lien sémantique à l'épreuve d'appariement écrit pour les 32 sujets

	Catégoriels		Associatifs		Total /54
	Score /27	%	Score /27	%	
P1	24	88,9%	26	96,3%	50
P2	23	85,2%	24	88,9%	47
P3	23	85,2%	26	96,3%	49
P5	25	92,6%	27	100,0%	52
P7	21	77,8%	27	100,0%	48
P8	26	96,3%	26	96,3%	52
P10	26	96,3%	26	96,3%	52
P11	24	88,9%	24	88,9%	48
P12	25	92,6%	27	100,0%	52
P13	25	92,6%	25	92,6%	50
P14	27	100,0%	27	100,0%	54
P15	22	81,5%	26	96,3%	48
P16	20	74,1%	26	96,3%	46
P18	25	92,6%	25	92,6%	50
P19	24	88,9%	27	100,0%	51
P20	25	92,6%	25	92,6%	50
P21	24	88,9%	26	96,3%	50
P22	26	96,3%	26	96,3%	52
P23	23	85,2%	25	92,6%	48
P24	25	92,6%	24	88,9%	49
P25	23	85,2%	27	100,0%	50
P26	23	85,2%	27	100,0%	50
P27	23	85,2%	26	96,3%	49
P28	22	81,5%	22	81,5%	44
P29	22	81,5%	25	92,6%	47
P30	23	85,2%	27	100,0%	50
P31	19	70,4%	22	81,5%	41
P32	23	85,2%	24	88,9%	47
P33	26	96,3%	27	100,0%	53
P34	23	85,2%	22	81,5%	45
P35	26	96,3%	26	96,3%	52
P36	21	77,8%	24	88,9%	45
Total	757		814		1571
Moyenne	23,66		25,44		49,09
Maxi / Mini	27 / 19		27 / 22		54 / 41
ET	1,894		1,523		2,855
% BR	87,6%		94,2%		90,9%

**Annexe 8 : Résultats aux deux épreuves
d'appariement selon le type de lien sémantique pour
les 32 sujets, et par degré de sévérité.**

	Liens Catégoriels		Liens Associatifs	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Moyenne	20,47	23,66	23,22	25,44
E. T.	2,23	1,89	2,24	1,52
Maxi / Mini	25 / 16	27 / 19	26 / 17	27 / 22
% BR	75,8 %	87,6 %	86,0 %	94,2 %

Tableau pour les 32 sujets.

% de BR	Liens Catégoriels		Liens Associatifs	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Débutant	77,2 %	92 %	87 %	95,1 %
Léger	77,2 %	87,6 %	88 %	95,2 %
Modéré	73,5 %	85,5 %	83 %	92,6 %

Tableau par degré de sévérité.

Annexe 9 : Résultats à l'épreuve d'appariement imagé selon la catégorie sémantique pour les 32 sujets

	Biologiques		Manufacturés		Total /54
	Score /27	%	Score /27	%	
P1	20	74,1%	25	92,6%	45
P2	22	81,5%	23	85,2%	45
P3	19	70,4%	21	77,8%	40
P5	22	81,5%	21	77,8%	43
P7	22	81,5%	21	77,8%	43
P8	24	88,9%	26	96,3%	50
P10	22	81,5%	23	85,2%	45
P11	20	74,1%	24	88,9%	44
P12	20	74,1%	24	88,9%	44
P13	25	92,6%	21	77,8%	46
P14	23	85,2%	26	96,3%	49
P15	20	74,1%	23	85,2%	43
P16	24	88,9%	22	81,5%	46
P18	22	81,5%	19	70,4%	41
P19	20	74,1%	23	85,2%	43
P20	22	81,5%	23	85,2%	45
P21	22	81,5%	23	85,2%	45
P22	20	74,1%	23	85,2%	43
P23	16	59,3%	17	63,0%	33
P24	23	85,2%	24	88,9%	47
P25	25	92,6%	16	59,3%	41
P26	22	81,5%	23	85,2%	45
P27	21	77,8%	22	81,5%	43
P28	16	59,3%	20	74,1%	36
P29	18	66,7%	19	70,4%	37
P30	22	81,5%	25	92,6%	47
P31	20	74,1%	25	92,6%	45
P32	22	81,5%	17	63,0%	39
P33	23	85,2%	25	92,6%	48
P34	25	92,6%	24	88,9%	49
P35	24	88,9%	24	88,9%	48
P36	19	70,4%	21	77,8%	40
Total	685		713		1398
Moyenne	21,41		22,28		43,69
Maxi / Mini	25 / 16		26 / 16		50 / 33
ET	2,312		2,581		3,864
% BR	79,3%		82,5%		80,9%

Annexe 10 : Résultats à l'épreuve d'appariement écrit selon la catégorie sémantique pour les 32 sujets

	Biologiques		Manufacturés		Total /54
	Score /27	%	Score /27	%	
P1	26	96,3%	24	88,9%	50
P2	25	92,6%	22	81,5%	47
P3	24	88,9%	25	92,6%	49
P5	26	96,3%	26	96,3%	52
P7	24	88,9%	24	88,9%	48
P8	25	92,6%	27	100,0%	52
P10	26	96,3%	26	96,3%	52
P11	24	88,9%	24	88,9%	48
P12	26	96,3%	26	96,3%	52
P13	26	96,3%	24	88,9%	50
P14	27	100,0%	27	100,0%	54
P15	22	81,5%	26	96,3%	48
P16	24	88,9%	22	81,5%	46
P18	24	88,9%	26	96,3%	50
P19	25	92,6%	26	96,3%	51
P20	24	88,9%	26	96,3%	50
P21	24	88,9%	26	96,3%	50
P22	25	92,6%	27	100,0%	52
P23	23	85,2%	25	92,6%	48
P24	24	88,9%	25	92,6%	49
P25	27	100,0%	23	85,2%	50
P26	25	92,6%	25	92,6%	50
P27	23	85,2%	26	96,3%	49
P28	21	77,8%	23	85,2%	44
P29	23	85,2%	24	88,9%	47
P30	23	85,2%	27	100,0%	50
P31	21	77,8%	20	74,1%	41
P32	24	88,9%	23	85,2%	47
P33	26	96,3%	27	100,0%	53
P34	23	85,2%	22	81,5%	45
P35	27	100,0%	25	92,6%	52
P36	21	77,8%	24	88,9%	45
Total	778		793		1571
Moyenne	24,31		24,78		49,09
Maxi / Mini	27 / 21		27 / 20		54 / 41
ET	1,693		1,773		2,855
% BR	90,0%		91,8%		90,9%

Annexe 11 : Résultats à l'épreuve de dénomination selon la catégorie sémantique pour les 32 sujets

	Biologiques		Manufacturés		Total /54
	Score /27	%	Score /27	%	
P1	21	77,8%	25	92,6%	46
P2	15	55,6%	14	51,9%	29
P3	20	74,1%	23	85,2%	43
P5	23	85,2%	23	85,2%	46
P7	21	77,8%	22	81,5%	43
P8	25	92,6%	22	81,5%	47
P10	18	66,7%	19	70,4%	37
P11	20	74,1%	22	81,5%	42
P12	23	85,2%	25	92,6%	48
P13	19	70,4%	23	85,2%	42
P14	27	100,0%	26	96,3%	53
P15	21	77,8%	19	70,4%	40
P16	24	88,9%	21	77,8%	45
P18	21	77,8%	19	70,4%	40
P19	20	74,1%	21	77,8%	41
P20	20	74,1%	22	81,5%	42
P21	21	77,8%	24	88,9%	45
P22	19	70,4%	22	81,5%	41
P23	20	74,1%	10	37,0%	30
P24	22	81,5%	19	70,4%	41
P25	25	92,6%	21	77,8%	46
P26	25	92,6%	24	88,9%	49
P27	22	81,5%	23	85,2%	45
P28	14	51,9%	15	55,6%	29
P29	19	70,4%	20	74,1%	39
P30	21	77,8%	22	81,5%	43
P31	23	85,2%	23	85,2%	46
P32	20	74,1%	20	74,1%	40
P33	20	74,1%	22	81,5%	42
P34	20	74,1%	22	81,5%	42
P35	23	85,2%	25	92,6%	48
P36	14	51,9%	17	63,0%	31
Total	666		675		1341
Moyenne	20,81		21,09		41,91
Maxi / Mini	27 / 14		26 / 10		53 / 29
ET	2,967		3,402		5,716
% BR	77,1%		78,1%		77,6%

**Annexe 12 : Résultats aux deux épreuves
d'appariement selon la catégorie sémantique pour
l'ensemble des 32 sujets, et par degré de sévérité**

	Biologiques		Manufacturés	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Moyenne	21,41	24,31	22,28	24,78
E. T.	2,31	1,69	2,58	1,77
Maxi / Mini	25 / 16	27 / 21	26 / 16	27 / 20
% BR	79,3 %	90 %	82,5 %	91,28%

Tableau pour les 32 sujets.

% de BR	Biologiques		Manufacturés	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Débutant	76,5 %	92,6 %	87,7 %	94,4 %
Léger	82,3 %	90,5 %	83,1 %	92,3 %
Modéré	77,2 %	88,3 %	79,3 %	89,8 %

Tableau par degré de sévérité.

Annexe 13 : Résultats à l'épreuve d'appariement imagé selon la fréquence pour les 32 sujets

	Fréquence élevée		Fréquence moyenne		Fréquence basse		Total /54
	Score /18	%	Score /18	%	Score /18	%	
P1	18	100,0%	14	77,8%	13	72,2%	45
P2	16	88,9%	16	88,9%	13	72,2%	45
P3	16	88,9%	14	77,8%	10	55,6%	40
P5	16	88,9%	14	77,8%	13	72,2%	43
P7	14	77,8%	14	77,8%	15	83,3%	43
P8	17	94,4%	17	94,4%	16	88,9%	50
P10	16	88,9%	13	72,2%	16	88,9%	45
P11	16	88,9%	16	88,9%	12	66,7%	44
P12	17	94,4%	13	72,2%	14	77,8%	44
P13	16	88,9%	15	83,3%	15	83,3%	46
P14	18	100,0%	15	83,3%	16	88,9%	49
P15	15	83,3%	14	77,8%	14	77,8%	43
P16	18	100,0%	16	88,9%	12	66,7%	46
P18	17	94,4%	11	61,1%	13	72,2%	41
P19	16	88,9%	16	88,9%	11	61,1%	43
P20	17	94,4%	16	88,9%	12	66,7%	45
P21	16	88,9%	16	88,9%	13	72,2%	45
P22	16	88,9%	16	88,9%	11	61,1%	43
P23	10	55,6%	13	72,2%	10	55,6%	33
P24	16	88,9%	15	83,3%	16	88,9%	47
P25	15	83,3%	12	66,7%	14	77,8%	41
P26	14	77,8%	15	83,3%	16	88,9%	45
P27	17	94,4%	14	77,8%	12	66,7%	43
P28	13	72,2%	11	61,1%	12	66,7%	36
P29	15	83,3%	13	72,2%	9	50,0%	37
P30	16	88,9%	13	72,2%	18	100,0%	47
P31	16	88,9%	17	94,4%	12	66,7%	45
P32	15	83,3%	13	72,2%	11	61,1%	39
P33	17	94,4%	15	83,3%	16	88,9%	48
P34	17	94,4%	17	94,4%	15	83,3%	49
P35	18	100,0%	15	83,3%	15	83,3%	48
P36	16	88,9%	12	66,7%	12	66,7%	40
Total	510		461		427		1398
Moyenne	15,9		14,4		13,3		43,7
ET	1,605		1,682		2,179		3,864
MAXI / MINI	18 / 10		17 / 11		18 / 9		50 / 33
% BR	88,5%		80,0%		74,1%		80,9%

Annexe 14 : Résultats à l'épreuve d'appariement écrit selon la fréquence pour les 32 sujets

	Fréquence élevée		Fréquence moyenne		Fréquence basse		Total /54
	Score /18	%	Score /18	%	Score /18	%	
P1	16	88,9%	18	100,0%	16	88,9%	50
P2	17	94,4%	16	88,9%	14	77,8%	47
P3	17	94,4%	18	100,0%	14	77,8%	49
P5	17	94,4%	18	100,0%	17	94,4%	52
P7	16	88,9%	17	94,4%	15	83,3%	48
P8	18	100,0%	18	100,0%	16	88,9%	52
P10	17	94,4%	18	100,0%	17	94,4%	52
P11	17	94,4%	18	100,0%	13	72,2%	48
P12	17	94,4%	18	100,0%	17	94,4%	52
P13	16	88,9%	17	94,4%	17	94,4%	50
P14	18	100,0%	18	100,0%	18	100,0%	54
P15	17	94,4%	17	94,4%	14	77,8%	48
P16	15	83,3%	17	94,4%	14	77,8%	46
P18	18	100,0%	18	100,0%	14	77,8%	50
P19	18	100,0%	18	100,0%	15	83,3%	51
P20	17	94,4%	18	100,0%	15	83,3%	50
P21	17	94,4%	17	94,4%	16	88,9%	50
P22	18	100,0%	18	100,0%	16	88,9%	52
P23	16	88,9%	17	94,4%	15	83,3%	48
P24	18	100,0%	17	94,4%	14	77,8%	49
P25	17	94,4%	17	94,4%	16	88,9%	50
P26	16	88,9%	16	88,9%	18	100,0%	50
P27	18	100,0%	17	94,4%	14	77,8%	49
P28	15	83,3%	17	94,4%	12	66,7%	44
P29	18	100,0%	17	94,4%	12	66,7%	47
P30	17	94,4%	18	100,0%	15	83,3%	50
P31	14	77,8%	14	77,8%	13	72,2%	41
P32	14	77,8%	17	94,4%	16	88,9%	47
P33	18	100,0%	18	100,0%	17	94,4%	53
P34	17	94,4%	15	83,3%	13	72,2%	45
P35	16	88,9%	18	100,0%	18	100,0%	52
P36	17	94,4%	16	88,9%	12	66,7%	45
Total	537		551		483		1571
Moyenne	16,8		17,2		15,1		49,1
ET	1,128		0,975		1,785		2,855
MAXI / MINI	18 / 14		18 / 14		18 / 12		54 / 41
%BR	93,2%		95,7%		83,9%		90,9%

Annexe 15 : Résultats selon la fréquence, à l'épreuve de dénomination pour les 32 sujets

	Fréquence élevée		Fréquence moyenne		Fréquence basse		Total /54
	Score /18	%	Score /18	%	Score /18	%	
P1	17	94,4%	15	83,3%	14	77,8%	46
P2	15	83,3%	9	50,0%	5	27,8%	29
P3	17	94,4%	14	77,8%	12	66,7%	43
P5	18	100,0%	15	83,3%	13	72,2%	46
P7	17	94,4%	14	77,8%	12	66,7%	43
P8	17	94,4%	17	94,4%	13	72,2%	47
P10	16	88,9%	11	61,1%	10	55,6%	37
P11	17	94,4%	16	88,9%	9	50,0%	42
P12	17	94,4%	16	88,9%	15	83,3%	48
P13	16	88,9%	15	83,3%	11	61,1%	42
P14	18	100,0%	18	100,0%	17	94,4%	53
P15	16	88,9%	12	66,7%	12	66,7%	40
P16	18	100,0%	14	77,8%	13	72,2%	45
P18	18	100,0%	14	77,8%	8	44,4%	40
P19	17	94,4%	15	83,3%	9	50,0%	41
P20	16	88,9%	15	83,3%	11	61,1%	42
P21	16	88,9%	15	83,3%	14	77,8%	45
P22	16	88,9%	15	83,3%	10	55,6%	41
P23	17	94,4%	7	38,9%	6	33,3%	30
P24	17	94,4%	15	83,3%	9	50,0%	41
P25	18	100,0%	15	83,3%	13	72,2%	46
P26	17	94,4%	16	88,9%	16	88,9%	49
P27	17	94,4%	13	72,2%	15	83,3%	45
P28	16	88,9%	9	50,0%	4	22,2%	29
P29	16	88,9%	13	72,2%	10	55,6%	39
P30	17	94,4%	13	72,2%	13	72,2%	43
P31	17	94,4%	15	83,3%	14	77,8%	46
P32	17	94,4%	14	77,8%	9	50,0%	40
P33	17	94,4%	12	66,7%	13	72,2%	42
P34	17	94,4%	15	83,3%	10	55,6%	42
P35	18	100,0%	15	83,3%	15	83,3%	48
P36	15	83,3%	10	55,6%	6	33,3%	31
Total	538		442		361		1341
Moyenne	16,8		13,8		11,3		41,9
ET	0,821		2,429		3,235		5,716
MAXI / MINI	18 / 15		18 / 7		17 / 4		53 / 29
%BR	93,4%		76,7%		62,7%		77,6%

Annexe 16 : Résultats aux deux épreuves d'appariement selon la fréquence pour les 32 sujets, et par degré de sévérité

	Fréquences Hautes		Fréquences Moyennes		Fréquences Basses	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Moyenne	15,9	16,8	14,4	17,2	13,3	15,1
E. T.	1,6	1,12	1,68	0,97	2,12	1,78
Maxi / Mini	18 / 10	18 / 14	17 / 11	18 / 14	18 / 9	18 / 12
% BR	88,5 %	93,2 %	80 %	95,7 %	74,1 %	83,9%

Tableau pour les 32 sujets.

% BR	Fréquences Hautes		Fréquences Moyennes		Fréquences Basses	
	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit	Appariement Imagé	Appariement Écrit
Débutant	93,5 %	95,4 %	84,3 %	100 %	68,5 %	85,2 %
Léger	88,9 %	93,7 %	80,2 %	95,2 %	79 %	85,3 %
Modéré	85,6 %	91,7 %	77,8 %	94 %	71,3 %	81,5 %

Tableau par degré de sévérité.

Concordances		D	I	É	D	I	É	D	I	É	D	I	É	D	I	É
		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
Biologiques	chien	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	œil	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pied	23	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	oreille	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	poisson	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	tomate	13	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pomme de terre	15	0	12	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	champignon	29	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	araignée	23	0	0	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	poing	20	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	larme	19	0	4	0	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	coq	28	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	serpent	25	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	courgette	8	1	2	0	15	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	sapin	15	0	14	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	papillon	27	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	avocat	8	0	5	0	5	1	10	3	0	0	0	0	0	0	0
	ananas	10	0	12	4	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
	zèbre	8	6	6	6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	paon	10	3	8	6	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	huître	25	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	cactus	3	1	2	0	8	4	6	8	0	0	0	0	0	0	0
	palmier	16	1	0	0	11	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	squelette	21	7	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	artichaut	25	0	3	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	écureuil	24	1	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	hippopotame	4	1	2	0	9	4	8	4	0	0	0	0	0	0	0
	Manufacturés	verre	20	7	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
chaise		18	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
peigne		31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baignoire		22	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fourchette		25	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chaussure		28	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
escalier		25	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
téléphone		27	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
pantalon		21	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
clou		19	2	4	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
louche		25	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tente		25	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cravate		23	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
église		29	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
échelle		29	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ambulance		16	0	2	0	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
caravane		14	0	1	0	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
tournevis		15	0	3	0	5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
puits		25	3	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
moufle		9	0	2	1	19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
harpe	19	1	0	1	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
menottes	10	0	4	0	7	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
trombone	5	0	7	0	15	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
igloo	5	0	1	0	5	6	4	11	0	0	0	0	0	0	0	
entonnoir	24	0	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pyramide	11	0	2	0	11	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	
éventail	25	0	4	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

1068	73	175	25	234	23	94	36	Total
------	----	-----	----	-----	----	----	----	-------

D : Dénomination / I : Appariement Imagé / É : Appariement Écrit