



UNIVERSITE DU DROIT ET DE LA SANTE - LILLE 2
FACULTE DE MEDECINE HENRI WAREMBOURG
Année : 2018

THESE POUR LE DIPLOME D'ETAT
DE DOCTEUR EN MEDECINE

Quels sont les questionnements sur la vaccination contre les papillomavirus humains exprimés par les jeunes filles en âge d'être vaccinées sur les forums internet ?

Présentée et soutenue publiquement le 19/01/2018 à 18h00
Au Pôle Formation, salle 2
Par Anne-Laure Federspiel

JURY

Président :

Monsieur le Professeur Damien Subtil

Assesseurs :

Monsieur le Professeur Christophe Berkhout

Monsieur le Professeur François Dubos

Monsieur le Docteur Alexandre Caron

Directeur de Thèse :

Monsieur le Docteur Jonathan Favre, chef de clinique de médecine générale

AVERTISSEMENT

La Faculté n'entend donner aucune approbation aux opinions émises dans les thèses : celles-ci sont propres à leurs auteurs.

ABREVIATIONS

CCU : Cancer du col de l'utérus

HPV : Human papillomavirus

IST : Infection sexuellement transmissible

VHB : Virus de l'Hépatite B

HSCP : Haut Conseil de la Santé Publique

COREQ : Consolidated criteria for reporting qualitative research

INPES : Institut National de Prévention et d'Éducation pour la Santé

SOMMAIRE

RESUME.....	1
INTRODUCTION.....	2
METHODES.....	5
I. Choix du type d'étude	5
II. Recueil des données.....	5
1. Choix des forums internet	5
2. Choix des fils de discussion.....	6
III. L'analyse des données.....	6
IV. Aspects éthiques	7
RESULTATS	8
I. Description des fils de discussion et population.....	8
II. Informations concernant la vaccination	10
1. Demande d'information sur les forums.....	10
2. Manque d'information, doutes sur les informations données	10
3. Sources d'informations sur le vaccin	11
III. Questionnements concernant la vaccination	12
1. Intérêt de la vaccination et prévention	14
2. Modalités de la vaccination	15
3. Aspects négatifs liés à la vaccination contre le HPV	16
4. Sexualité et vaccination.....	18
DISCUSSION.....	22
I. Principaux résultats	22
II. Forces et limites	22
III. Résultats principaux et comparaison aux résultats de la littérature.....	25
1. Utilisation des forums internet par les adolescents	25
2. Thèmes abordés dans les forums de discussions et enjeux qu'ils suscitent	26
CONCLUSION.....	30
BIBLIOGRAPHIE	32
ANNEXES	37
Annexe 1 : caractéristiques des fils de discussion étudiés.....	37

RESUME

Introduction : Le cancer du col de l'utérus (CCU) est accessible à la prévention primaire depuis 2007 grâce à la vaccination destinée aux jeunes filles âgées de 11 à 19 ans. La couverture vaccinale reste faible notamment parce que les professionnels de santé ne répondent pas aux attentes des jeunes filles. Les forums de discussion sur internet sont des outils très utilisés par les adolescents dans la recherche d'informations concernant leur santé. L'analyse des questionnements concernant la vaccination contre les papillomavirus humains (HPV) sur les forums permettrait de mieux comprendre leurs attentes d'information.

Méthodes : Nous avons réalisé une étude qualitative à partir de fils de discussion enregistrés sur les 4 principaux forums internet retrouvés : Doctissimo®, Forum santé du Journal des Femmes®, Forum.ados® et forum des ados®. Les fils de discussion sur le thème de la vaccination contre les HPV dont le premier message était posté après le premier janvier 2013 jusque juin 2016 par une jeune fille en âge d'être vaccinée ont été sélectionnés. Une analyse thématique avec triangulation des données a été réalisée à l'aide du logiciel NVivo 11®.

Résultats : Quarante-sept fils de discussion ont été enregistrés représentant 844 messages postés. Nous avons recensé 239 cas. Cent cinquante cas (62,8%) étaient des jeunes filles en âge d'être vaccinées. Les questionnements concernant la vaccination contre le HPV pouvaient être regroupés en 4 axes : intérêt de la vaccination et prévention, modalités de la vaccination, vision négative de la vaccination (polémique, effets indésirables), sexualité et vaccination. Ce quatrième axe regroupait une grande partie des interrogations des adolescentes : les conséquences de la vaccination sur la sexualité et inversement, et les problématiques autour de l'abond de la sexualité avec un parent ou un médecin.

Conclusion : Anticiper les questionnements des adolescentes peut permettre une meilleure adhésion à la vaccination contre le HPV. Dans un second temps, en abordant le sujet de la vaccination, les médecins devraient aborder proactivement les questions en lien avec la sexualité en rassurant les jeunes filles sur l'interaction négative avec le vaccin, tout en favorisant leur autonomie.

INTRODUCTION

Chaque année, selon l'OMS 266 000 femmes décèdent du cancer du col de l'utérus (CCU) dans le monde (1). En France, en 2015 le nombre de nouveaux cas était estimé à 2797 et le nombre de décès à 1092 (2).

Le CCU est un cancer viro-induit. Il est la résultante d'une infection à Human-papillomavirus (HPV) : 100% des CCU sont dus aux infections liées à l'HPV (3). L'infection à HPV est une infection sexuellement transmissible (IST). Celle-ci est fréquente : on considère que 80% des personnes ayant eu des rapports sexuels ont été exposés à l'HPV au cours de leur vie (4). Après contagion il peut y avoir une infection cervicale à HPV qui est dans la majorité des cas spontanément résolutive. Parfois celle-ci persiste évoluant lentement, en plusieurs années, vers des lésions précancéreuses puis vers un CCU.

De ce fait, le CCU est un cancer accessible à la prévention de par le frottis cervico-utérin (FCU) qui dépiste les lésions précancéreuses et cancéreuses et de par la vaccination contre le HPV qui prévient les infections à HPV.

Un vaccin bivalent (Cervarix®) et un vaccin hexavalent (Gardasil®) sont disponibles en France depuis respectivement 2006 et 2007. Le calendrier Vaccinal a été modifié fin 2012 : la vaccination est indiquée entre 11 et 13 ans révolus en deux doses avec un rattrapage possible entre 14 et 19 ans révolus en trois doses. Depuis mars 2017, le Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) recommande le Gardasil 9® pour la primovaccination des jeunes filles mais aussi pour les jeunes hommes ayant des relations avec des hommes jusqu'à 26 ans révolus et pour les patients immunodéprimés ou aspléniques (5)

Le vaccin contre le HPV a démontré son efficacité sur la prévalence des infections à HPV, l'incidence des condylomes et des lésions précancéreuses (6). Le profil de tolérance est bon (7). Pourtant, la couverture vaccinale en France reste faible contre le HPV. Fin 2015, seulement 14% des jeunes filles âgées de 16 ans avaient reçu un schéma vaccinal complet (3).

La couverture vaccinale faible pose la question de l'adhésion à cette vaccination. L'adhésion à la vaccination contre le HPV est en partie le fruit des croyances qu'ont les adolescentes et leurs familles sur le sujet.

Le médecin généraliste joue un rôle pivot dans la vaccination de la population. Il est donc en première ligne pour proposer la vaccination contre le HPV et répondre aux interrogations la concernant.

Il existe plusieurs travaux explorant les freins à la vaccination des médecins généralistes, des mères et des adolescentes. Ce sont des travaux d'études quantitatives ou qualitatives de méthodes conventionnelles. On peut citer la thèse réalisée en 2010 Par N. Regniez (8) : à travers un travail qualitatif elle essayait de mettre en évidence les freins que rencontraient les jeunes filles à se faire vacciner. Elle utilisait la méthode plus classique d'entretiens individuels semi-dirigés. Elle mettait en avant différents freins à la vaccination : le manque de connaissance, les avis négatifs, les idées fausses concernant la vaccination, le faible nombre de consultations chez le médecin généraliste. Une autre thèse qualitative a été réalisée par A Lecoq en 2014, cherchant à mettre en évidence les déterminants de la vaccination anti HPV auprès des jeunes filles et de leurs parents. Cette étude utilisait aussi la méthode des entretiens semi-dirigés. Les déterminants positifs pour la vaccination étaient entre-autre la protection contre le CCU et l'avancée de la recherche médicale. Les déterminants négatifs étaient l'existence d'autres moyens de prévention contre le CCU, l'incertitude concernant l'efficacité du vaccin, le parallélisme avec le vaccin contre le virus de l'hépatite B (VHB) , la responsabilité parentale incomplète (9).

Les croyances et les interrogations sur la vaccination contre les papillomavirus humains non exprimées aux médecins sont moins connues.

Les forums internet permettent de partager et de chercher des informations notamment sur des sujets médicaux. Ils sont donc une formidable base de données pour la recherche. C'est une base de données qui a déjà été utilisée pour la recherche quantitative sur le sujet de la vaccination contre le HPV par A. Caron en 2014 (10). L'objectif de ce travail était d'analyser les opinions concernant la vaccination contre HPV, exprimées par les internautes sur le forum de discussion en ligne du site

d'information en santé Doctissimo® entre 2006 et 2014. L'opinion exprimée est soit positive (44 %), soit négative (45 %), soit neutre (11 %). Elle variait au cours du temps.

Il est aussi possible d'utiliser les forums internet pour la recherche qualitative. Cela permet d'étudier une forme d'expression plus libre. En effet il n'y a pas d'interaction avec le chercheur (le plus souvent médecin lui-même) comme dans les entretiens conventionnels.

Etudier cette forme d'expression est d'autant plus pertinente qu'internet est devenu une source d'information et de communication majeure. La majorité des français utilisent quotidiennement internet : trois personnes sur quatre résidant en France métropolitaine ont utilisé Internet au cours des trois derniers mois (11). Les nouvelles générations sont les plus connectées : en 2012 98,6% des français nés après 1990 avaient utilisé internet (11). La recherche d'information concernant la Santé est fréquente sur internet : 41,1% des français recherchaient des informations sur la Santé (11).

L'objectif principal était donc d'explorer les interrogations concernant la vaccination contre les papillomavirus humains chez les jeunes filles en âge d'être vaccinées sur les forums internet.

METHODES

I. Choix du type d'étude

Pour répondre à la question de recherche, nous avons décidé de réaliser une étude qualitative de type analyse de contenu. L'approche qualitative paraissait la plus adaptée pour explorer les interrogations des adolescentes.

II. Recueil des données

1. Choix des forums internet

Nous avons recherché sur Google® les forums les plus souvent référencés sur les 3 premières pages (30 premiers référencement) avec mots clefs : « forum ados vaccination cancer col de l'utérus » « forum ados vaccin cancer col de l'utérus » « forum ados vaccination HPV » « forum ados vaccin HPV » « forum ados gardasil® ».

Les forums les mieux référencés que nous avons sélectionnés étaient les suivants :

- Doctissimo®
- Forum Santé du journal des femmes®
- Forum ados.fr®
- Forum des ados ®

Nous avons décidé de réaliser l'étude sur quatre sites pour être le plus exhaustif possible. Il nous a paru important de sélectionner des forums dédiés aux adolescents (Forum ados.fr® et Forum des ados®) pour se rapprocher au mieux de la population cible.

2. Choix des fils de discussion

Nous avons recherché les fils de discussion grâce au moteur interne des quatre forums retenus avec mots clefs « vaccin cancer du col de l'utérus » « vaccination cancer du col de l'utérus » « vaccin HPV » « vaccination HPV » « gardasil® ». Les recherches avec le mot clef « cervarix® » n'ont pas permis de trouver des fils de discussion supplémentaires. Un fil de discussion d'un forum est une suite de messages consécutifs postés par différents internautes répondant à un message initial amorçant la discussion.

Le schéma vaccinal ayant été modifié en septembre 2012, nous avons fait le choix arbitraire de garder les discussions dont le premier message était ultérieur au premier janvier 2013. Il ne nous n'a pas paru pertinent d'étudier les fils de discussions précédant cette date car les informations véhiculées sur les forums pouvaient être obsolètes.

Seuls les fils de discussion amorcés par des adolescentes en âge d'être vaccinées étaient sélectionnés.

Les fils de discussion ont été enregistrés du 15 au 22 juin 2016 grâce l'application Ncapture® de NVivo 11® sous forme de fichiers PDF via le navigateur Google Chrome®. Tous les messages étaient associés à leur auteur (cas).

Les internautes (cas) étaient décrits en utilisant les informations présentes sur les forums : sexe déclaré, âge déclaré lors du post du message, statut vaccinal déclaré, être une jeune fille en âge d'être vaccinée.

III. L'analyse des données

L'analyse consistait en une analyse qualitative inductive thématique. Un codage ouvert puis axial a été réalisé à l'aide du logiciel NVIVO pro 11®.

Seuls les propos des internautes considérés comme étant « des jeunes filles en âge d'être vaccinées » ont été analysés. Les profils supprimés n'étaient pas analysés.

Le codage a été réalisé initialement par moi-même (investigateur 1) parallèlement à Etienne Taquet (investigateur 2, internes en médecine générale). Les données ont été secondairement triangulées entre l'investigateur 1 et 2. Un codage ouvert puis axial a été réalisé permettant l'émergence de thèmes.

J'ai été successivement interne de médecine générale à l'université de Lille 2 puis médecin généraliste remplaçante. J'ai pu suivre la formation sur la recherche qualitative dispensée par Docteur Michel Cunin au département de médecine générale de la faculté de Lille 2.

Les fautes d'orthographe des messages ont été corrigées pour rendre la lecture de ce travail plus aisée. La syntaxe quant à elle a été conservée pour ne pas dénaturer les verbatims.

IV. Aspects éthiques

Les discussions analysées sur internet étaient publiques : les données étaient consultables par tout internaute. L'étude étant non interventionnelle et concernant des données publiées libres de droit (12), nous n'avons pas demandé l'accord préalable de comités d'éthiques (commission nationale de l'informatique et des libertés, comité de protection des personnes). Il n'y avait aucun lien entre l'investigateur et les cas.

RESULTATS

I. Description des fils de discussion et population

Nous avons enregistré puis analysé 87 fils de discussion représentant 844 messages postés. Les fils de discussion et les messages étaient répartis ainsi :

Tableau 1 : Répartition des fils de discussion et messages selon les forums

Forums	Nombre de fils de discussion	Nombre de messages postés
Forum des Ados®	14 (16,1%)	225 (26,7%)
Forum ados.fr®	17 (19,5%)	219(25,9%)
Doctissimo®	16 (18,4%)	204 (24,2%)
Journal des femmes®	40 (46%)	196 (23,2%)

Les fils de discussion étaient répartis sur quatre ans (année du premier post) :

- 2013 : 39 (44,8%)
- 2014 : 16 (18,4%)
- 2015 : 25 (28,7%)
- 2016 : 7 (8,1%)

La durée des fils de discussion était courte avec une moyenne de 6,49 jours et une médiane de 2 jours.

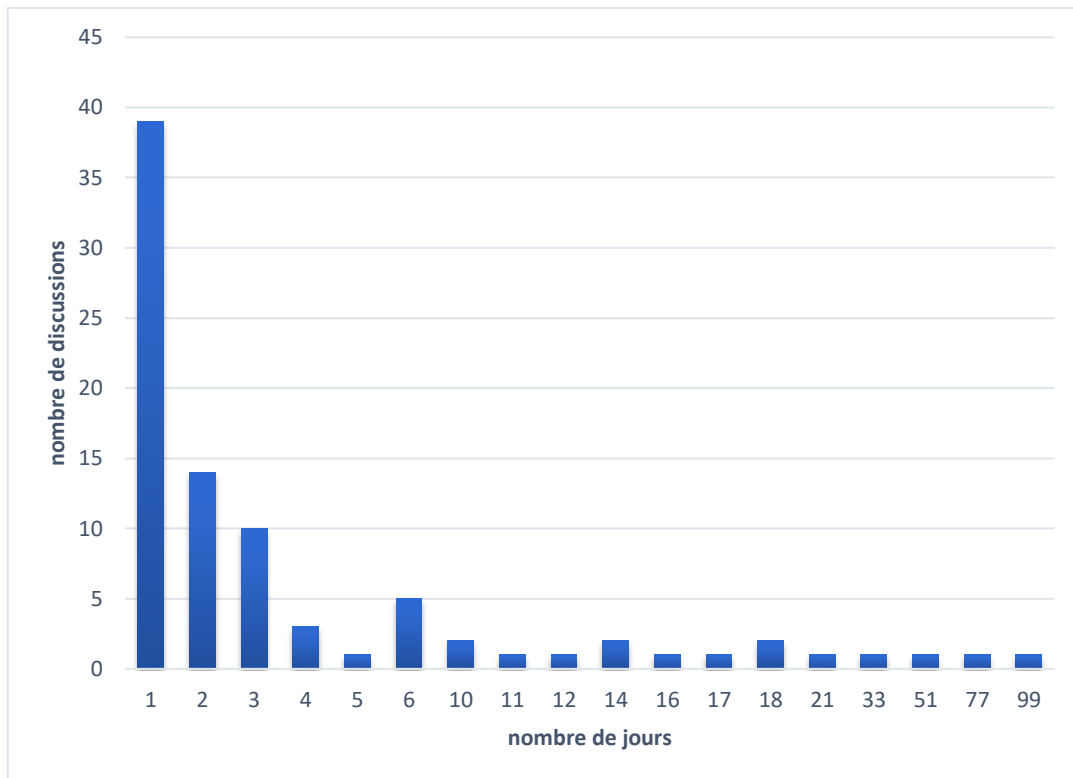


Figure 1 : durée des fils de discussion

Concernant la population, notre étude a recensé 239 cas (hors profils supprimés). Cent cinquante (62,8%) étaient des jeunes filles en âge d'être vaccinées. Le reste des cas (n=89) était âgé de plus de 19 ans et/ou de sexe masculin et/ou âge non attribué(s). Quatre cent dix-sept messages (49,4%) étaient postés par des jeunes filles en âge d'être vaccinées, 371 (44%) par des cas n'étant pas des jeunes filles en âge d'être vaccinées et 56 messages (6,6%) par des profils supprimés.

Au niveau du sexe, 22 cas étaient non assignés (9,2%), 27 étaient de sexe masculin (11,3%), et 190 sexe féminin (79,5%).

Concernant l'âge, on ne connaissait pas la tranche d'âge de 79 cas (33,1%), 13 avaient entre 11 et 13 ans révolus (5,4%), 116 (48,6%) avaient entre 14 et 19 ans révolus, 18 (7,5%) entre 20 et 29 ans et 13 (5,4%) plus de 30 ans. 21 cas dont on ne connaissait pas l'âge précis pouvait être considérés comme des jeunes filles en âge d'être vaccinées selon les propos qu'elles tenaient.

La répartition des 239 cas selon les forums était plutôt homogène : forum des ados® 74 (30,1%), forum.ados® 55 (23%), Journal des femmes® 57 (23,7%), Doctissimo® 53 (22,2%)

Après triangulation des données, nous avons 499 codes. Cent quatre-vingt-six d'entre eux ont été utilisés pour répondre à ma question de recherche.

II. Informations concernant la vaccination

1. Demande d'information sur les forums

Les internautes recherchaient une aide : « *alors si vous pouviez m'aider, ça serait vraiment génial* » (Juliette72), « *Svpppp aidez-moi !* » (Nini). Elles verbalisaient parfois un sentiment d'angoisse et un besoin de réassurance : « *Je m'inquiète beaucoup et j'ai besoin de réponses s'il vous plait* » (Oyu655o) « *répondez moi s'il vous plaît je panique un peu* » (Mamzelle-Lola). Elles étaient à la recherche d'expériences similaires auprès jeunes filles déjà vaccinées : « *Je voulais donc avoir le témoignage de filles s'étant fait vacciner contre ce cancer* » (Lyth).

Beaucoup voulaient des réponses précises à leurs questions sans revenir sur la polémique qui avait touché la vaccination : « *Arrêtez de vous disputer !!! Je voulais juste savoir les risques liés à ce vaccin !!* » (AstHel)

Elles remerciaient les autres internautes pour leurs réponses « *Merci pour vos réponses, je m'aide vraiment par rapport à toutes les questions que je me posais* » (Violette59000). Elles étaient parfois rassurées par les informations données : « *Merci beaucoup d'avoir répondu à ma question, je ne serais plus inquiète* » (JanyceBella).

2. Manque d'information, doutes sur les informations données

Beaucoup d'internautes avaient entendu parler de la vaccination contre le HPV et s'interrogeaient sur celle-ci : « *Mais voilà, j'ai entendu plusieurs échos au sujet du vaccin (effets secondaires, maladies auto-immunes...)* » (AstHel). Elles doutaient

parfois des informations rapportées sur le vaccin : « *Est ce que cette information est vraie ou pas ?* » (Lucy999), notamment concernant les informations retrouvées sur internet : « *Puis sur internet on voit beaucoup de conneries des fois, donc ne regarde pas trop* » (Maïon19[^]). Elles rapportaient beaucoup d'éléments négatifs concernant la vaccination retrouvés sur internet : « *Quand j'ai fait des recherches sur internet et que j'ai lu les risques et toute la face cachée du vaccin* » (PikaPower).

L'engagement d'une discussion sur le forum était parfois justifié par l'échec de leur recherche d'information sur internet ou sur d'autres forums médicaux : « *Je ne trouve pas de réponse claire dans les questions précédentes* » (Juliette72)

3. Sources d'informations sur le vaccin

Les sources d'informations étaient multiples. Internet était l'une des sources d'information : « *D'après ce que j'ai pu lire sur internet* » (AstHel).

Les professionnels de santé restaient des référents en matière d'information concernant la vaccination. Leur médecin était un interlocuteur privilégié, en qui les internautes pouvaient avoir confiance : « *Demande plutôt à ton vrai docteur* » (Louuu16), « *Mais demande au médecin qui te le fera, ce sera une "source" sûre* » (Cam<3). À noter que la fonction du professionnel n'était pas forcément précisée (médecin traitant, pédiatre). Les jeunes filles demandaient régulièrement l'avis du médecin sur le vaccin « *Tu peux toujours demander l'avis à ton médecin* » (PtitPlouf) et s'il leur conseillait : « *En tout cas, parle en à ton médecin et si il te le conseille* » (Vesuve). Les internautes se référaient plus précisément au pédiatre : « *Sinon ma pédiatre m'a toujours prévenue des effets secondaires (grippe, douleurs musculaires...) avant de me faire le vaccin* » (Panny99), au gynécologue : « *Ce que je te conseillerais c'est tout simplement d'en parler avec un gynécologue (pas un imbécile hein, un qui connaît son boulot) C'est le mieux* » (speechless) et aux infirmières scolaires : « *J'ai été voir mon infirmière scolaire et je lui ai posé la question et elle m'a dit qu'il n'est pas obligatoire* » (Alexouille-15). Une proportion moins importante d'adolescentes doutait du corps médical et préférait ne pas s'informer auprès des médecins : « *Je pense pas que ce soit qu'auprès des médecins qu'il faille se renseigner* » (ADN), « *Il faut vraiment oser se faire entendre devant un professionnel médical désinformé ou désinformant* » (Kaelix).

Les jeunes filles s'informaient aussi auprès de leurs parents : « *Pour le coup mes parents m'avaient pas mal expliqué l'intérêt de ce vaccin* » (Jeveuxreussir), et surtout auprès leur mère : « *Perso moi c'est ma mère qui m'en a parlé* » (Eva3105). Elles en discutaient avec leurs amies : « *J'ai demandé à des amies qui m'ont expliqué que c'était pour réduire les risques du cancer du col de l'utérus* » (Vengechu). De façon étonnante elles recevaient des informations par leur professeur de Sciences de la vie et de la terre (SVT) : « *La prof de SVT nous en a parlé et je me suis dit qu'il vaudrait mieux que je le fasse* » (Nitee).

III. Questionnements concernant la vaccination

Les questionnements des adolescentes concernant la vaccination ont pu être regroupés en 4 sous-parties distinctes comme formulées sur la carte heuristique si dessous : prévention et intérêt de la vaccination, modalités de la vaccination, aspects négatifs de la vaccination, sexualité et vaccination.

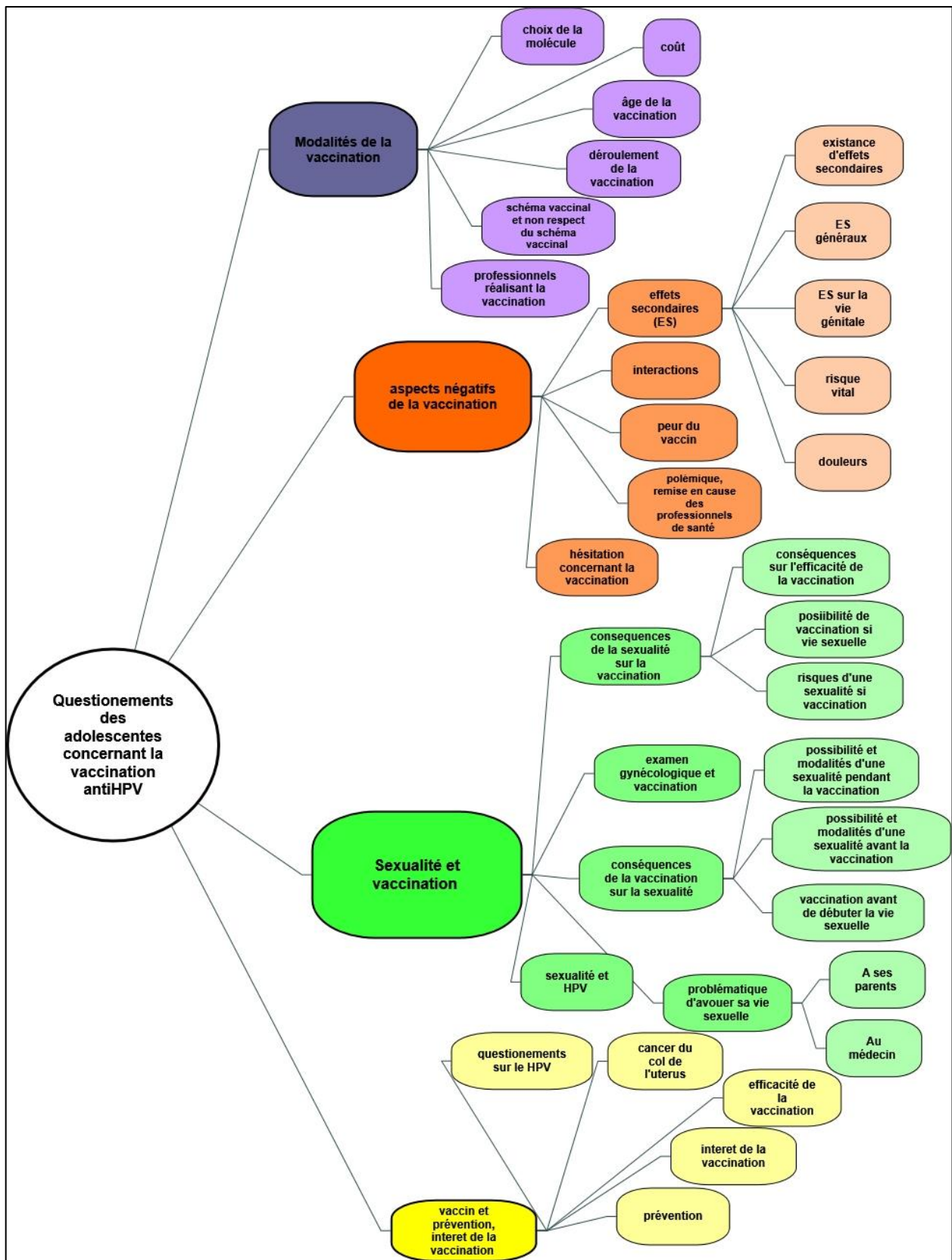


Figure 2 : carte heuristique des questionnements sur la vaccination contre les HPV des jeunes filles en âge d'être vaccinées sur les forums internet

1. Intérêt de la vaccination et prévention

L'intérêt de la vaccination était soulevé. Certaines ne connaissaient pas le but du vaccin : « *Mais le truc, c'est que j'allais chez le médecin et ma mère me disait tout simplement que j'allais faire un vaccin de rien du tout. Je n'ai jamais été au courant de quoi que ce soit, je savais que je faisais un vaccin, mais de quoi ?* » (Vengechu), et voulait le connaître : « *Et ma mère m'a dit que on va aller au médecin pour faire un vaccin que les filles qui font ça mais j'ai la trouille et je ne sais pas pourquoi faut faire ça, Svp aidez-moi merci* » (rebecca77). Les jeunes filles cherchaient à connaître l'utilité du vaccin : « *Je me demandais si ce vaccin est vraiment utile* » (neigeinquiète), et les risques à ne pas le faire : « *Quels sont les risques si je le fais pas ?* » (AfroGirl). Elles réfléchissaient à la balance bénéfice-risque de la vaccination : « *Justement j'aimerais bien savoir le pour ou le contre* » (fl0uche). Une internaute se demandait s'il existait une protection contre le cancer de la gorge : « *J'ai entendu dire qu'on pouvait développer le papillomavirus dans la gorge après une fellation, j'aimerais savoir si certains d'entre vous savent ce qu'il en est et si le vaccin en protège* » (DelenaForever).

Les internautes voulaient avoir des réponses concernant l'efficacité de la vaccination : « *Vous trouvez que ça marche bien ou pas ?* » (Marina1620), et la durée de celle-ci : « *Sinon pour en revenir au papilloma, quand le vaccin perd son effet ?* » (jjo974). Elles se demandaient quand la vaccination était effective : « *Si je me fais vacciner c'est valable directement après ?* » (jjo974).

Les questions sur le CCU étaient peu nombreuses. Une internaute s'interrogeait sur la possibilité de développer le CCU sans avoir eu de rapport sexuel : « *Est-ce que si on n'a pas de relation sexuelle on peut avoir le cancer ?* » (lol00). Une autre se demandait s'il n'existait que la vaccination comme moyen de prévention contre le CCU : « *Il n'aura plus aucun remède pour moi non ?* » (MxellManon17). C'était la seule question concernant la prévention contre le CCU. Des questionnements sur le FCU n'étaient pas formulés dans notre recueil.

Parallèlement aux questions sur la vaccination, on retrouvait beaucoup de questions sur les HPV. Certaines avaient peur de contracter le HPV : « *Je vous écris assez stressée à l'idée que ce virus puisse me toucher un jour* » (μιαμιβeach) ; se demandaient si le préservatif protégeait des HPV : « *Si 2 personnes vierges ont un*

rapport protégé (préservatif), y'a-t-il un risque de contracter le virus ? » (Emma0299) ; si une infection à HPV pouvait être contractée après des préliminaires : « Après j'me suis dit aussi, j'ai pu déjà attraper des papillomavirus lors des prélims, non ? » (Nitee) ; si un traitement était possible contre les HPV : « Son papilloma pourrait être soigné ? » (jjo974) ; et si une immunisation était possible si les HPV étaient éliminés : « S'il est éliminé, alors d'une certaine manière ça signifie que tu n'as pas de risque avec cette personne-là ou pas? Est-ce que ça marque une sorte d'immunité ? » (Marize). Parfois l'existence des HPV était méconnue : « Qu'est-ce qu'un HPV ? » (Violette59000).

2. Modalités de la vaccination

Les internautes avaient des interrogations parfois techniques sur la vaccination.

On observait qu'elles s'interrogeaient beaucoup sur l'âge auquel le vaccin est indiqué : « Bonjour, À quel âge peut-on être vacciné contre le cancer du col de l'utérus ? » (julie I). Cette information était parfois floue. Elles se demandaient si elles n'avaient pas été vaccinées trop tôt : « Ça se fait obligatoirement à partir de 14 ans ? Parce-que moi je l'ai fait en février alors que j'allais avoir 13 ans 4 jours après » (Mlledu75) ou si ce n'était pas trop tard pour se faire vacciner « Salut les filles ! On m'a dit qu'il était important de se faire vacciner contre le cancer du col de l'utérus vers 13 ans, j'ai 15 ans et je ne me suis pas fait vacciner » (Ambre15) « Est ce qu'on peut faire le vaccin après 14 ans ? » (lol00). Une internaute se questionnait sur le fait qu'il faut se faire vacciner après ses ménarches : « Je n'ai pas encore mes règles ça va aussi changer quelque chose ? » (camcam21).

Elles s'intéressaient parfois au choix de la molécule : « Gardasil® ou cervarix® ou le mieux c'est de faire les deux vaccins ? » (jjo974). La question du coût du vaccin apparaissait également : « Il coûte combien environ ? » (Kobs) « on m'a dit que c'était gratuit avant 16 ans. C'est vrai ? » (Timidité).

Elles se posaient beaucoup de questions concernant le déroulement de la vaccination : « Et à propos de ça, comment se déroulent les piqûres ? » (Kobs). Elles se demandaient quelle était la zone de la réalisation du vaccin : « À quel endroit du corps fait on le vaccin » (fortheen). Beaucoup d'entre elles avaient peur de la piqûre :

« *Je dois le faire bientôt mais j'ai trop peur, sachant que j'ai la phobie des seringues* » (AfroGirl). Elles posaient la question de la douleur due au vaccin : « *Est-ce que le vaccin du papillomavirus fait mal ?* » (Alexouille -15).

Elles s'interrogeaient sur le schéma vaccinal : elles demandaient combien d'injections devaient être faites : « *Combien faut-il faire d'injections ?* » (Lyth) ; quel était le délai entre chaque injection : « *J'aimerais savoir combien de temps il y a entre chaque rappel ?* » (Amakev0307) ; s'il fallait faire un rappel à distance : « *Par ailleurs vous qui êtes vaccinées, vous savez si un rappel vous est prévu une fois que la durée de 5 ans d'immunité promise par le vaccin sera terminée ?* » (Canopée).

Certaines jeunes filles étaient dans la situation d'un non-respect du schéma vaccinal et se demandaient comment rattraper le schéma vaccinal : « *Gardasil 1ère injection le 27/10/12 ; la 2ème injection, prévue le 27/12/12 a été oubliée. Faut-il tout reprendre, ou faire la 2ème injection maintenant (20/3/13) en rapprochant la 3ème ? Ou continuer comme s'il n'y avait pas eu d'oubli ?* » (MV). Elles voulaient savoir si la vaccination serait quand même efficace : « *Donc je suis vaccinée même sans avoir fait le dernier rappel ?* » (sarah) ou s'il fallait refaire tout le schéma vaccinal : « *Pour être vaccinée il faut donc que je recommence tout ?* » (sarah).

Parfois elles se demandaient si certains états contre-indiquaient la vaccination. Par exemple, étant enceinte : « *Je voudrais savoir si je peux le faire sachant que je suis en pleine grossesse* » (ashiteru), ou ayant leurs menstruations : « *Je pense que j'aurais mes règles le jour de la vaccination, cela pose-t-il un problème ?* » (MajestyQueeny).

3. Aspects négatifs liés à la vaccination contre le HPV

Beaucoup d'adolescentes hésitaient à se faire vacciner : « *Je ne sais vraiment pas si je dois le faire ou pas* » (maanon6783). Elles doutaient de la vaccination : « *Je suis justement très sceptique au sujet de ce vaccin* » (Violette59000), « *Le vaccin est très douteux* » (Kaelix). Elles se posaient la question de la fiabilité du vaccin : « *Est-il fiable ?* » (Lor48). Nombreuses étaient celles qui refusaient de se faire vacciner :

« C'est absolument évident que je ne suis pas vaccinée et je ne compte pas me faire vacciner » (Canopée), ainsi que leurs mères : « Ma mère n'est pas du tout pour » (#lilas).

Beaucoup avaient peur du vaccin : « J'ai 15 ans et ma mère veut me faire vacciner pour le papillomavirus mais le problème c'est que j'ai peur » (Peytone). Les effets secondaires étaient redoutés : « Une amie à commencer à me faire énormément peur en disant qu'il pouvait y avoir des effets secondaires sur certaines personnes, du coup j'ai peur que plus tard j'ai des problèmes de santé qui peuvent être gênants » (Vengechu).

Elles rappelaient l'existence d'une polémique concernant la vaccination : « Mais il y a eu pas mal de polémiques autour de ce vaccin » (RedPrincess), « Mais malheureusement il y a des rumeurs sur ce vaccin » (maanon6783). Parfois elles remettaient en cause les professionnels de santé : « Parce que mon docteur me le propose mais je ne sais pas si ce n'est pas simplement pour se faire de l'argent » (neigeinquiète), « Mais c'est de l'inconscience, par pitié retirez son diplôme de docteur à ce médecin » (Canopée). Elles pouvaient être en colère contre leur médecin : « J'ai eu envie d'hurler sur mon médecin quand j'ai fait des recherches sur internet et que j'ai lu les risques et toute la face cachée du vaccin » (PikaPower).

Les jeunes filles recherchaient des informations concernant les potentiels effets secondaires de la vaccination : « Y a-t-il des risques d'effets secondaires ? » (Lor48), et quels étaient-ils : « Quels sont les effets secondaires de ce vaccin ? » (Peytone). Elles demandaient si les autres internautes en avaient eu : « Si vous l'avez déjà fait (ou si vous connaissez quelqu'un qu'il l'a fait), avez-vous eu des effets secondaires ? lesquels ? » (tidreams). De façon plus précise, elles demandaient si le vaccin pouvait être à l'origine d'une somnolence : « Est ce que le vaccin peut être à l'origine de ma somnolence d'aujourd'hui ???? » (Kakikiwi), de douleurs « Et si ça fait mal ? » (Unepetitefemme), et avoir des conséquences sur la vie génitale comme une aménorrhée : « Je voudrais savoir si le gardasil® peut causer un retard des règles ??? » (Tati04), des mycoses : « Est-ce possible que ce soit une mycose vaginale ? Car j'ai eu des brûlures, des démangeaisons, de pertes blanches pendant une semaine et demi après le vaccin » (Oyu655o), et des conséquences sur la grossesse : « Et aussi si on peut tomber enceinte pendant la période de vaccination » (titilacerise).

Elles avaient peur que le vaccin puisse mettre en jeu le pronostic vital : « *Si on fait le vaccin on peut en mourir ?* » (lol00) ou être à l'origine de cancer « *Est ce qu'il peut déclencher des cancers ?* » (Alexouille-15).

Elles s'interrogeaient sur les interactions possibles : avec des examens : « *Faire une IRM pendant le vaccin peut entraîner des choses ?* » (jjo974), avec la pilule du lendemain et les rapports sexuels : « *J'ai eu un rapport sexuel non protégé samedi dernier et j'ai pris la pilule du lendemain lundi et je me suis fait vaccinée mercredi contre le cancer du col de l'utérus y a-t-il des risques ?* » (Louiison29).

4. Sexualité et vaccination

La partie la plus importante des questionnements des jeunes filles sur la vaccination contre le HPV concernait la sexualité. De nombreuses adolescentes avaient déjà eu des rapports sexuels avant la vaccination : « *Voilà, ma mère souhaite me faire le vaccin contre le cancer du col de l'utérus seulement je ne suis plus vierge* » (mzellecece). Certaines envisageaient d'avoir des rapports avant de débiter la vaccination : « *On pense à le faire et on en discute mais mes parents aimeraient que je fasse le vaccin contre le cancer du col de l'utérus* » (Juliette72), ou avant d'avoir fini le schéma vaccinal : « *J'ai fait aujourd'hui la première partie de mon vaccin Gardasil ; mais le problème est qu'avec mon petit ami on veut faire notre première fois très prochainement* » (localocafrance). De nombreuses questions découlaient de ces situations.

Les jeunes filles recherchaient des réponses concernant les conséquences de la sexualité sur la vaccination contre le HPV. Elles se demandaient si elles pouvaient se faire vacciner après avoir débuté une vie sexuelle : « *Après la 1ere fois on peut quand même le faire ?* » (Nini), notamment dans le cas où elles n'avaient eu qu'un seul partenaire : « *J'ai déjà eu des rapports avec une seule personne, qui cette personne n'a eu des rapports qu'avec moi aussi, je n'ai pas été vaccinée contre le cancer du col de l'utérus et j'aimerais savoir si c'est toujours possible ?* » (1234), ou

dans le cas où les premiers rapports dataient de plus d'un an : « *Dans mon cas j'ai eu un rapport il y a 3 ans, un seul depuis rien ! Est-ce que je peux toujours faire le vaccin ?* » (Camalia). Certaines se demandaient si elles pouvaient se faire vacciner alors qu'elles s'étaient masturbées : « *Bonjour, alors voilà, il y a 2 mois je me suis pénétrée avec un objet et je voulais savoir si je pouvais faire mon vaccin en juin ou non ?* » (garfield551).

Elles s'interrogeaient des conséquences que pouvaient avoir leur sexualité sur l'efficacité de la vaccination contre le HPV : « *Est-ce que le vaccin est moins efficace du fait que je ne suis plus vierge ?* » (Loveyou2409), notamment si la date des premiers rapports était supérieure à 1 an : « *Voilà, ça fait deux ans que j'ai eu un rapport sexuel avec mon copain, j'ai 16 ans, aujourd'hui mon gynéco m'a dit qu'il serait préférable de faire le vaccin du col de l'utérus, sauf qu'il m'a dit qu'il peut agir si on le fait après la première année que l'on a eu un rapport, mais si j'en fais un, agira-t-il encore ou est-ce que c'est foutu et ça ne servira à rien de le faire ?* » (MxellManon17). L'utilisation des préservatifs pour conserver l'efficacité de la vaccination était une interrogation fréquente : « *Si j'ai des rapports protégés quand je suis en train de le faire est ce que ça va enlever des chances que ça marche ou m'y mettre à zéro ?* » (Atiaka).

Elles s'intéressaient aux risques de se faire vacciner en cas de début de vie sexuelle avant la vaccination contre le HPV : « *Ça fait 1 an et demi que je suis avec mon copain et on a déjà eu des rapports sexuels. Je sais que le vaccin sera moins efficace, mais est-ce qu'il peut être dangereux ?* » (Bouuuuw), ou pendant la période de vaccination : « *Est ce dangereux d'avoir des relations sexuelles pendant les injections ?* » (Ribalri). Elles se questionnaient sur les risques de se faire vacciner après plus d'un an de vie sexuelle : « *Ça fait deux ans que j'ai eu un rapport sexuel avec mon copain [...], j'ai peur qu'il y ait des effets dangereux après la date limite* » (MxellManon17).

A l'inverse, elles s'interrogeaient aussi sur les conséquences de la vaccination ou du projet de vaccination contre le HPV sur leur sexualité. Elles voulaient savoir s'il fallait se faire vacciner avant d'avoir des rapports sexuels : « *Est-il important de l'avoir fait avant notre première fois* » (Lor48), si la condition pour se faire vacciner était de ne pas avoir eu de rapport : « *J'ai entendu dire qu'il fallait se faire vacciner tant que l'on était vierge car, une fois que l'on ne l'était plus, on ne pouvait plus se faire vacciner* »

? Est-ce vrai ? » (Lyth) et si elles devaient attendre d'être vaccinées pour avoir des rapports sexuels : « Je dois mettre une croix sur ma première fois tant que je ne suis pas vaccinée ? » (mzellecece).

D'autres voulaient aussi savoir si elles pouvaient avoir des rapports sexuels avant la vaccination : « Or je me demandais s'il était possible d'avoir des rapports sexuels (pénétration) avant de se faire faire le vaccin pour la première fois » (Emma0299). Certaines se posaient la question d'un délai d'abstinence avant de réaliser la vaccination : « J'aimerais savoir combien de temps doit-on attendre pour faire le vaccin du col de l'utérus s'il y a déjà eu un rapport » (Johnrandy).

Elles voulaient savoir si elles pouvaient avoir des rapports sexuels pendant la durée de la vaccination : « Entre les trois injections, on peut le faire ou pas ? » (framboise17) et notamment après la première injection : « Je voudrais savoir si il est possible de faire l'amour après la première injection du vaccin contre le col de l'utérus ? » (gessia17). Les conditions de cette sexualité étaient évoquées comme le délai entre les injections et les rapports : « Combien de temps dois-je attendre pour avoir un rapport sexuel avec mon copain après la première injection ? » (Delicous2156), « Ma question est après la troisième injection combien de temps dois-je attendre avant d'avoir un rapport sexuel ? » (bellefleur 300) et l'utilisation de préservatif : « Est ce que l'on doit garder le préservatif jusqu'au moment du 3ème vaccin ? » (Mimi81).

Elles abordaient souvent la question de devoir avouer l'existence d'une vie sexuelle : « Ceci me stresse beaucoup, car j'ai déjà eu des rapports sexuels et je ne veux pas que ma mère l'apprenne de cette façon » (JanyceBella) ; « Ça fait 1 an et demi que je suis avec mon copain et on a déjà eu des rapports sexuels [...] Suis-je obligée d'en parler à ma mère ? » (Bouuuuw). En effet, Elles étaient nombreuses à vouloir ne pas avouer à leurs parents l'existence d'une vie sexuelle : « Mais je ne veux pas que ma mère soit au courant » (matoushi). Le problème de devoir être accompagnée par sa mère pour se faire vacciner était récurrent : « Ma mère voudra comprendre pourquoi je veux aller voir mon médecin traitant, et va vouloir rentrer avec moi, donc je suis coincée sur ce point » (MxellManon17).

Il paraissait aussi compliqué d'avouer l'existence d'une vie sexuelle au médecin réalisant la vaccination : « Et surtout, est-ce qu'on est obligé de dire au médecin si on a déjà eu des rapports » (Camille). Elles demandaient si le médecin allait demander si

l'adolescente avait déjà eu des rapports : « *Est-ce qu'il/elle va nous poser la question ? (Camille)*, ou s'il allait le constater : « *Et petite question quand ont fait le vaccin, est ce que le médecin ou gynéco voit qu'on n'est plus vierge ?* » (Sony1234). Elles envisageaient même de mentir à leur médecin : « *Admettons que je le fasse (le vaccin), puis que je mente au médecin en lui disant que je suis vierge [...], qu'est-ce que je risque ?* » (Nitee).

Elles avaient peur d'avoir un examen gynécologique avant la vaccination : « *C'est quoi cette histoire d'examination ? Moi il me touche pas !!!* » (poulette) et se demandaient si le médecin allait vérifier leur virginité : « *Est ce que il faut aller au gynéco avant ou est-ce que le médecin vérifie si on est toujours vierge ?* » (Nini).

Il n'existait pas de questionnement sur les autres vaccinations notamment sur le parallèle avec la vaccination contre le VHB mais ces sujets étaient quand même soulevés sous forme d'affirmations donc traités dans la thèse d'Etienne Taquet.

DISCUSSION

I. Principaux résultats

Notre travail a mis en avant la prépondérance des questionnements sur le thème de la sexualité (conséquences de la sexualité sur la vaccination et inversement, problématique de devoir avouer sa sexualité aux parents et au médecin). D'autres sujets sont souvent abordés, sans prendre une place centrale, comme les aspects négatifs de la vaccination (effets indésirables et polémique) et les modalités de la vaccination. Des questionnements sur le HPV sont fréquents mais des interrogations sur la prévention du CCU sont quasi inexistantes. Il n'existe pas de questionnement sur le parallèle avec d'autres vaccins notamment celui contre le HPV.

II. Forces et limites

Notre étude a porté sur 4 années successives, sur 4 forums différents permettant de d'étudier 87 fils de discussion, 844 messages postés avec 239 cas dont 150 adolescentes. L'utilisation de 4 sites différents nous a permis d'élargir notre base de données et d'avoir différents profils d'utilisateurs. Nous avons voulu utiliser des sites très fréquentés pour avoir une population la plus large possible (Doctissimo et journal des femmes). Selon des chiffres Médiamétrie, Doctissimo® est le deuxième site féminin le plus consulté avec 4,24 millions de visiteurs en Août 2016 et le Journal des Femmes® le premier avec 5,416 millions de visiteurs en Août 2016 (13). Nous avons aussi voulu utiliser des forums moins fréquentés mais plus ciblés sur notre population : forum des ados® et forum ados.fr®. La population et les messages sont donc variés. Utiliser 4 forums sur une durée d'inclusion de 3 ans et demi permet d'être représentatif de l'information que l'on peut trouver sur les forums internet concernant notre sujet de recherche.

De plus, utiliser internet est pertinent du fait de son utilisation importante pour la recherche d'information sur la santé. En 2014, 69% des français sont des internautes de santé, 80% des 15-30 ans (14). Un tiers des français ont recherché des

informations sur des forums internet, et 47% chez les 15-30 ans (14). Des enquêtes ont montré que l'information trouvée sur les forums apparaissait crédible : 59% trouvent Doctissimo® plutôt crédible, et 26% tout à fait crédible (14).

Recueillir des conversations sur internet permet au chercheur de ne pas influencer son sujet d'étude. La parole des internautes est plus libre que lors d'un entretien en face à face, et le recueil sur les forums offre une grande variété de points de vue. L'absence de médiation par un professionnel de santé permet également de s'affranchir du biais de suggestion. Par ailleurs le recueil sur internet permet d'étudier les questionnements directement formulés par la population d'intérêt. Les interrogations concernant un thème donné sont rarement l'objet des études qualitatives conventionnelles par entretien (plutôt étude des perceptions, des freins, des facteurs d'influence, des comportements, des vécus, des opinions etc.). En effet, l'investigateur, en étudiant les forums internet, change de point de vue. Il n'est plus à l'initiative de la conversation, ce n'est plus lui qui pose les questions auxquelles les personnes interviewées répondent. À l'inverse, il va pouvoir recueillir les questions que les internautes se posent spontanément sans influencer la discussion.

Les critères de qualité concernant la recherche qualitative décrits dans la grille COREQ (15) étaient respectés pour 18 d'entre eux. 14 critères n'étaient pas applicables du fait que l'étude n'était pas basée sur des entretiens conventionnels semi-dirigés ou en focus group.

Les limites de notre étude étaient avant tout les biais liés à la population étudiée.

Une première limite de notre étude repose sur le fait que la population étudiée n'est pas généralisable à l'ensemble de la population de jeunes filles en âge d'être vaccinées. C'est une population particulière utilisatrice d'internet et plus particulièrement des forums internet et prenant part à la discussion. De plus, les adolescentes qui parlaient du sujet de la vaccination contre le cancer du col de l'utérus étaient des adolescentes déjà en partie informées sur le sujet, elles n'ignoraient pas l'existence de celui-ci contrairement à beaucoup d'autres. Une étude réalisée en 2010 dans un lycée des Alpes maritimes chiffrent à seulement 63% des lycéens ayant déjà entendu parler de l'HPV (16). Dans une étude réalisée dans le lycée saint Cyr,

seulement 67,5% des jeunes filles interrogées savaient qu'il existait un vaccin pour prévenir du CCU (17).

Beaucoup d'internautes actifs sur les fils de discussion étudiés ne rentraient pas dans les critères de sélection de la population. Ils pouvaient être une source d'information importante, comme les modérateurs, mais pouvaient également modifier le cours de la discussion. Cela a pu constituer un biais, puisque leur discours a pu influencer la libre expression des adolescentes, d'autant plus qu'ils représentent 37,2% des cas et 44% des messages postés. Ce problème reste inhérent à la recherche qualitative sur les forums internet : il est difficile de sélectionner une population spécifique. Pour essayer d'y remédier nous avons décidé d'étudier des forums dédiés aux adolescents où la modération est moins présente (forumdesados, forum.ados.fr).

De plus les caractéristiques des cas sont purement déclaratives. Il existe sur ces sites un respect de l'anonymat, les utilisateurs n'étant pas dans l'obligation de se caractériser (âge, sexe etc.).

Il faut également prendre en compte qu'une grande partie des messages étaient postés par une minorité de cas. Dans notre étude 15 internautes (6,3%) ont rédigés 274 messages soit 32,5 % des messages totaux. Cela est fréquemment retrouvé dans les études sur les forums de discussion : il est estimé que 10% des internautes les plus loquaces envoient 50 à 70% des messages (18).

Il faut aussi remarquer que dans notre étude, nous avons peu d'adolescentes entre 11 et 13 ans inclus : 5,4% (13) des cas. Ce qui, pour rappel, est l'âge auquel le vaccin est indiqué. Ces pré-adolescentes se sentent peut-être moins impliquées dans le choix de la vaccination et ont moins de questionnements. Il semblerait que les choix de santé concernent plutôt encore les parents à cet âge-là. À noter que peu d'études sur la vaccination contre le HPV sont réalisées sur cette tranche de population.

Il existe un autre point important à soulever : la saturation est difficilement mesurable sur un projet comme le nôtre. En effet de nouveaux codes sont apparus tout le long du codage. Beaucoup de codes sont similaires mais non identiques, la reformulation étant impossible. Mais aucune nouvelle idée n'est apparue après

l'analyse des deux tiers des discussions. Nous pouvons ainsi parler de saturation des données subjective.

III. Résultats principaux et comparaison aux résultats de la littérature

1. Utilisation des forums internet par les adolescents

Internet semble être pour les adolescents un outil privilégié pour répondre à leurs interrogations : selon une étude réalisée en 2015 dans 5 lycées différents de Rhône-Alpes ayant recueilli 526 questionnaires d'adolescents, 40,7% des adolescents utilisent internet comme source d'information concernant la puberté, sexualité, contraception, après les amis (71,5%) et avant la famille (39,4%) et le médecin traitant (16,4%) (19). Dans une autre étude menée en 2010 sur 2036 adolescents âgés de 13 à 16 ans, plus de 40% utilisaient internet comme source d'information concernant la sexualité (20). Cet outil, facile d'accès, à travers l'anonymat qu'il procure, permet d'interroger d'autres internautes et de rechercher des informations sur des sujets intimes en toute confidentialité sans crainte d'être jugé. Écrire sur Internet dépouille de toute incarnation (21).

La recherche d'information paraît être le principal but des consultations des forums internet. L'adolescent peut être simple lecteur des forums sans prendre part à la discussion. Cette population est donc difficilement analysable. Les autres peuvent participer et être initiateurs de discussion. Dans ce dernier cas, ils sont majoritairement dans la demande d'information. L'étude menée sur le site forum.ados.fr par N. Gauducheau en 2012 souligne d'ailleurs cela : les messages initiatifs (qui ouvrent un fil de discussion) analysés sont souvent des demandes d'informations (69,5%) (22). Les utilisateurs vont exprimer leur besoin d'information sous la forme d'une question et peuvent obtenir des réponses sous forme de messages adressés par des pairs. Cette activité se rapproche en fait de l'activité d'entraide et peut à ce titre être considérée comme une forme de recherche d'informations collaborative (22).

2. Thèmes abordés dans les forums de discussions et enjeux qu'ils suscitent

Il est intéressant de voir la place qu'ont les questionnements sur la sexualité en rapport avec le projet de la vaccination chez les adolescentes. Beaucoup se demandaient quel impact aura la sexualité sur la vaccination et inversement. Les autres études qualitatives sur le sujet de vaccination contre le HPV ne sont pas aussi marquées en ce sens. Certaines font ressortir la difficulté d'aborder le sujet de la sexualité avec le médecin comme un frein à la vaccination (23,24). Cela peut prouver la gêne qu'ont les adolescentes à aborder le sujet avec le chercheur dans les études plus conventionnelles (entretiens semis dirigés, focus group). La prépondérance des questions des adolescentes concernant les interactions entre sexualité et vaccination montre que ce sujet doit être traité avec celles-ci alors que cela est rarement fait. La brochure de l'INPES diffusée en 2015 à destination du public « infections à papillomavirus humains : les cinq bonnes raisons de se faire vacciner » (25) illustre bien le problème : le thème de la sexualité en rapport avec la vaccination y est à peine abordé. Cette brochure répond à plusieurs questions qui sont aussi abordées dans notre recueil : « Qu'est-ce que les infections à HPV ? » « Qui doit être vacciné ? » « Quels sont les vaccins disponibles ? » « Quels sont les effets secondaires ? » « Le vaccin est-il remboursé ? » « Qui peut vacciner ? » « Où se faire vacciner ? » Seulement deux phrases font référence à la sexualité : « Ces infections [à HPV] sont dues à des virus très courants qui se transmettent par simple contact au cours des relations sexuelles » et « Le vaccin contre les HPV est recommandé chez les très jeunes filles entre 11 et 14 ans. Une vaccination plus tardive est possible avant le début de la vie sexuelle ». Il serait donc intéressant de compléter cette brochure en ce sens.

L'étude reflète donc l'importance des réflexions sur la sexualité en général qu'ont les adolescentes et leurs fortes attentes sur ces questions. Dans une étude réalisée en 2007 dans 4 classes de troisième, sur les 96 collégiens interrogés, une majorité (88%) estimait qu'il était important que l'éducation sexuelle et affective fasse partie du programme (26). Dans une autre étude menée dans la région Rhône-Alpes en 2010, dans 3 collèges différents, sur 250 collégiens, 97,7% des élèves cherchaient des informations sur la sexualité (27).

Lors de la vaccination ou de sa prescription, ce sera potentiellement la première fois où la question de la sexualité sera abordée avec le médecin et souvent en présence des parents. Ce qui est source de difficulté, autant pour l'adolescent, les parents et le praticien. Ces problématiques étaient souvent évoquées dans notre recueil. Le médecin semblait être un interlocuteur privilégié en qui les adolescentes ont confiance. Pourtant les adolescents s'informent peu auprès du médecin généraliste sur le sujet de la sexualité. Dans l'étude citée précédemment, seuls 17,2% le font alors que 97,6% des collégiens avaient une attente envers leur médecin sur ce thème (27). Deux questions majeures se posent à travers la prescription du vaccin contre les HPV : comment parler de sexualité aux adolescents ? Comment impliquer les parents dans cette démarche ? (28)

Le médecin traitant (généraliste ou pédiatre), et non internet, doit rester le premier interlocuteur concernant la santé des adolescents. En effet, la qualité des informations trouvées sur internet est très variable et les adolescents sont vulnérables. Dans une étude baromètre santé pour l'Institut National de Prévention et d'Éducation pour la Santé (INPES) en 2010, l'information trouvée sur Internet par les jeunes de 15-30 ans sur des sujets de santé apparaît comme crédible pour 79% d'entre eux (29). Il n'est pas question de se donner bonne conscience sous prétexte que le jeune peut, s'il le veut avoir accès par lui-même à cette information ! Au contraire, il faut développer certaines qualités d'écoute et de communication. Un moyen d'aider le jeune à aborder la question de la sexualité est de poser quelques questions triviales. La pression est alors moindre, car il n'initie pas lui-même la conversation (30). Une autre alternative pourrait être de conseiller des sites internet sérieux aux adolescents et de les avertir du manque de fiabilité de certains propos. On peut donner comme exemple le site fil santéjeunes® (31). C'est un site internet gouvernemental développé entre autres par l'INPES destiné aux jeunes de 12 à 25 ans en complément d'un standard téléphonique. Il offre la possibilité aux adolescents de s'informer, de poser des questions en tout anonymat à des psychologues et à des médecins qui y répondent et de participer à des forums permettant aux adolescents de communiquer entre eux.

L'existence d'une tierce personne que sont les parents en consultation complexifie l'abord du sujet de la sexualité avec l'adolescente. La communication parents-adolescentes sur ce thème reste difficile. Cette problématique est souvent soulevée dans notre étude. D'autant plus que les parents peuvent juger la proposition du vaccin et la discussion autour de la sexualité comme prématurée pour leur enfant. Ils peuvent craindre qu'accepter la vaccination puisse être comprise par la jeune comme un accord tacite à une activité sexuelle et les amener à négliger la protection contre les autres IST (28). Pour d'autres, il semblerait que de parler du vaccin serait la bonne opportunité pour parler de sexualité à leurs filles. Dans une étude réalisée en 2009 auprès de 900 mères américaines d'adolescentes de 11 à 14 ans, 66% d'entre elles avaient eu une conversation sur le vaccin avec filles dont 41% avaient déclaré que cela avait conduit à une conversation sur la sexualité. Parmi les mères qui ont parlé de sexualité lorsqu'elles ont parlé du vaccin, beaucoup ont estimé que le vaccin contre le HPV était une bonne raison (64%) ou qu'il facilitait le dialogue (33%) (32). Par ailleurs, la communication adolescent-parent autour de la sexualité est essentielle car elle diminue le risque de comportements sexuels à risque (32).

Il est important de rappeler que très peu d'adolescentes de 11 à 13 ans inclus prennent part à la discussion : seulement 5,4% des cas. Cela peut peut-être s'expliquer par le fait que l'adolescente à cet âge-là n'est que peu partie prenante de la décision de vaccination. Cela peut aussi s'expliquer par le fait que le développement des comportements sexuels n'est pas encore abouti. La sexualité est pourtant le sujet de la majorité des questionnements des adolescentes concernant la vaccination. D'une part, il faut rappeler que l'âge du premier rapport sexuel chez les femmes était de 17,6 ans en 2010 (33). Et d'autre part, comme le rappelle M. Caflich et M. Duran, l'adolescente entre 11 et 13 ans a encore peu d'expérience au niveau de sa propre sexualité (28) : Il y a une certaine curiosité sexuelle, mais la sexualité en tant que telle peut sembler abstraite et lointaine. Ce qui peut expliquer le manque d'intérêt pour les questions concernant les IST et ce qu'implique la vaccination en termes de sexualité. Cela permet aussi de rebondir sur le sujet de l'avancement de la vaccination. Proposer la vaccination tôt (dès onze ans) peut être une opportunité pour éluder la question de la sexualité et pour proposer le vaccin plus facilement comme un vaccin de « routine » simultanément au rappel Diphtérie-tétanos-poliomyélite. Mais à l'inverse cela peut être

préjudiciable car la vaccination est une bonne occasion d'aborder le sujet de la sexualité et des IST avec l'adolescente.

La polémique et la peur des effets indésirables sont soulevées sans prendre une place majeure dans la discussion. Dans l'étude qualitative réalisée par N. Regnietz (8) par entretiens semi dirigés auprès d'adolescentes sur le sujet des obstacles à la vaccination contre les HPV, la peur des effets indésirables n'était pas évoquée par celles-ci. Dans le travail de thèse de O. Bernard (34), étude quantitative sur les obstacles à la vaccination contre les HPV réalisée en 2015 auprès de 154 élèves de seconde de sexe féminin de 5 lycées de l'agglomération rennaise, 48,2% des adolescentes non vaccinées évoquaient la peur des effets indésirables comme un frein à la vaccination.

Il est très étonnant de voir que les adolescentes se posent très peu de questions concernant la prévention de l'HPV et du cancer de l'utérus. Aucune d'elle ne s'interroge sur le frottis. D'une part, le lien entre infection à HPV et CCU n'est pas si évident. Dans l'étude réalisée sur des lycéens d'Alpe Maritime, peu d'entre eux connaissaient le mode de transmission du virus et la nécessité de continuer à pratiquer des frottis cervico-utérin (44,5%) (16). Dans une étude réalisée en 2012 sur 243 lycéennes d'Arras, seulement 31% savaient qu'il y a un lien entre les infections génitales à HPV et le CCU et 46% d'entre elles savaient que le frottis servait à dépister le CCU (35). D'autre part cela peut s'expliquer par le fait qu'il n'existait pas de vision à long terme. L'âge de la population étudiée peut en être la cause : les adolescents de manière générale ne sont pas très sensibles aux questions de prévention. On peut évoquer un sentiment d'immortalité caractéristique à cet âge (36) rendant l'adolescent peu sensible à ces sujets.

Il faut donc savoir aborder le sujet de la prévention contre le CCU avec l'adolescente sans que cela ne monopolise la délivrance d'informations concernant le vaccin car ce sujet ne semble pas être un levier pour favoriser la vaccination contre les HPV auprès des adolescentes. Ce type d'information serait plutôt à délivrer aux parents qui sont probablement plus sensibilisés aux sujets de prévention concernant leurs adolescents.

CONCLUSION

Ce travail a mis en avant la prépondérance de certaines interrogations qu'ont les adolescentes au sujet de la vaccination contre le HPV : avant tout celles concernant la sexualité. D'autres thèmes sont moins abordés comme les modalités de la vaccination, le risque à se faire vacciner, la polémique autour du vaccin et les effets indésirables. D'autres thèmes sont à peine soulevés par les jeunes filles comme le CCU et sa prévention.

Ce travail, par son originalité de recueil de données a permis d'explorer ce qui est difficilement analysable dans des études plus conventionnelles : les questionnements des adolescentes concernant la vaccination contre les HPV. Le sujet de la sexualité n'est pas prédominant dans les études qualitatives conventionnelles (entretiens semi-dirigés, focus group). Dans notre travail, le chercheur n'interagit pas avec sa population étudiée, ce qui explique ces résultats. Les questionnements sur la sexualité sont abordés sur les forums par les internautes sans filtre, sans peur d'être jugé par un professionnel de santé ou un parent. Les interrogations émanent des adolescentes et ne sont pas secondaires à des questions posées par un investigateur.

Cela doit nous faire réfléchir sur le fossé existant entre les attentes qu'ont les jeunes filles quand le sujet de la vaccination est abordé et les informations données par les professionnels de santé jugées comme pertinentes par ceux-ci. La vaccination contre le HPV reste donc une opportunité pour le praticien de parler de sexualité, d'autant plus que les adolescentes sont très demandeuses, tout en ayant des difficultés à aborder ce thème. De plus, leur médecin leur apparaît comme étant une source d'information fiable.

Le peu de participation des jeunes filles de 11 à 13 ans sur les forums internet nous montre que cette tranche de la population est peu intéressée par le sujet. Elles sont moins actrices de leur santé. Les choix en matière de santé se font peut-être plus par les parents. Il serait donc intéressant de mener ce même type d'étude sur les parents d'adolescentes. Ils ont probablement aussi beaucoup d'interrogations et

d'attentes et celles-ci différentes des adolescentes. Un parallèle pourrait être fait permettant de bien cibler les informations à délivrer à l'adolescente et aux parents pour favoriser l'adhésion à la vaccination des deux partis.

BIBLIOGRAPHIE

1. Organisation Mondiale de la Santé. La lutte contre le cancer du col de l'utérus - Guide des pratiques essentielles- deuxième édition. 2017 p. 446. Disponible sur <http://www.who.int/reproductivehealth/publications/cancers/cervical-cancer-guide/fr/>
2. Institut National du Cancer. Projection d'incidence et de mortalité par localisation cancéreuse en 2015 Disponible sur : <http://lesdonnees.e-cancer.fr/Themes/epidemiologie/Incidence-mortalite-nationale/Les-projections-2015-d-incidence-et-de-mortalite-par-cancer/Projection-d-incidence-et-de-mortalite-par-localisation-cancereuse-en-2015>
3. Institut National du Cancer. L'essentiel sur la vaccination contre les infections liées au papillomavirus humains (HPV) - Décryptages | Institut National Du Cancer. Disponible sur : <http://www.e-cancer.fr/Expertises-et-publications/Decryptages/L-essentiel-sur-la-vaccination-contre-les-infections-liees-au-papillomavirus-humains-HPV>
4. Rakotomahenina H, Bonneau C, Ramanah R, Rouzier R, Brun J-L, Riethmuller D. Épidémiologie, prévention et dépistage du cancer du col de l'utérus. 16 juill 2015 Disponible sur: <http://www.em-premium.com.doc-distant.univ-lille2.fr/article/989449/resultatrecherche/11>
5. Ministère des Affaires Sociales et de la Santé. Calendrier des vaccinations et recommandations vaccinales 2017. 2017 avril p. 64. Disponible sur : http://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/calendrier_vaccinations_2017.pdf
6. HCSP. Vaccination contre les infections à papillomavirus humains. Données actualisées . Paris : Haut Conseil de la Santé Publique; 2014 juill. Disponible sur: <http://www.hcsp.fr/explore.cgi/avisrapportsdomaine?clefr=454>

7. Héquet D, Rouzier R. Régression de la couverture vaccinale HPV : une exception française. *Gynécologie Obstétrique Fertilité et Sénologie*. 18 août 2017;45(7-8):443-4.
8. Regnier N. La vaccination contre le papillomavirus : Obstacles et solutions Point de vue des adolescentes. Etude qualitative utilisant la méthode des entretiens semi-dirigés [Thèse d'exercice]. [Paris 7]: Université Paris Diderot; 2010.
9. Lecoq A. Déterminants de la vaccination anti HPV: Etude qualitative auprès des parents et de leurs jeunes filles [Thèse d'exercice]. [Rouen]: Université de Rouen - UFR de médecine et de pharmacie; 2014.
10. Caron A, Périchon R, Ferreira-Carreira L, Dervaux B, Yahia MBBH. Acceptabilité de la vaccination contre les papillomavirus : l'apport de l'analyse des forums santé. *Rev Epidemiologie Santé Publique*. 8 juill 2014;62(S5):205.
11. Gombault V. L'internet de plus en plus prisé, l'internaute de plus en plus mobile | Insee [Internet]. INSEE; 2013 juin p. 4. Disponible sur: <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1281312>
12. Blackstone M, Given L, Levy J, McGinn M. Élargir le spectre : l'EPTC et les enjeux éthiques de la recherche sur internet . 2008 fevrier p. 20. Disponible sur : http://www.ger.ethique.gc.ca/policy-politique/initiatives/docs/Internet_Research_-_February_2008_-_FR.pdf
13. journal du net. Le top 5 des sites féminins en France [Internet]. 2016 Disponible sur: <http://www.journaldunet.com/media/publishers/1186208-le-top-5-des-sites-feminins-en-france/>
14. Richard J-B. Quelle utilisation d'Internet dans la recherche d'informations santé ? 10e journées de Prévention et de Santé Publique; 2015. Disponible sur : <http://inpes.santepubliquefrance.fr/jp/cr/pdf/2015/Richard.pdf>
15. Tong A, Sainsbury P, Craig J. Consolidated criteria for reporting qualitative research (COREQ) : a 32-item checklist for interviews and focus groups. *Int J Qual Health Care J Int Soc Qual Health Care*. déc 2007;19(6):349-57.

16. Lerais I. Enquête sur les connaissances, opinions et comportements des lycéens aout des Human Papilloma Virus, France, Alpes-Maritimes, 2009. Bull Épidémiologique Hebd. 23 mars 2010;(11):97-100.
17. Grondin C, Duron S, Robin F, Verret C, Imbert P. Connaissances et comportements des adolescents en matière de sexualité, infections sexuellement transmissibles et vaccination contre le papillomavirus humain : résultats d'une enquête transversale dans un lycée. Arch Pédiatrie. août 2013;20(8):845-52.
18. Akrich M, Méadel C. Les échanges entre patients sur l'Internet. Presse Médicale. 10 févr 2009;38(10):1484-93.
19. Vuarand L. Recherche d'informations de santé par les adolescents : place d'internet [Internet] [Thèse d'exercice]. [Grenoble]: Université Joseph Fourier Faculté de médecine de Grenoble; 2015. Disponible sur : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01167801/document>
20. Whitfield C, Jomeen J, Hayter M, Gardiner E. Sexual health information seeking: a survey of adolescent practices. J Clin Nurs. déc 2013;22(23-24):3259-69.
21. Cadéac d'Arbaud B. Sexualité de l'adolescent : l'écoute, l'information au téléphone et sur Internet. Arch Pédiatrie. juin 2010;17(6):928-9.
22. Gauducheau N. Demander de l'information dans un forum de discussion, Asking for information in a discussion forum. Cah Numér. 13 nov 2012;8(1):63-96.
23. Vauchel L. Les facteurs influançant la décision de vaccination contre le papillomavirus en médecine générale: recueil du point de vue des adolescentes par une étude qualitative [Thèse d'exercice]. Université de Rouen - UFR de médecine et de pharmacie; 2012.
24. Morois P. Représentation sociale des infections à papillomavirus humain chez les jeunes femmes de 14 `à 19 ans : étude qualitative par méthode de groupe focalisé [Thèse d'exercice]. Université Grenoble Alpes - UFR médecine ; 2013. Disponible sur : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00866385>

25. INPES. Infections à papillomavirus humains - Les 5 bonnes raisons de se faire vacciner - 2015 [Internet]. 2015. Disponible sur:
<http://inpes.santepubliquefrance.fr/CFESBases/catalogue/detaildocFB.asp?numfi che=1624>
26. Verdure F, Rouquette A, Delori M, Aspee F, Fanello S. Connaissances, besoins et attentes des adolescents en éducation sexuelle et affective. Étude réalisée auprès d'adolescents de classes de troisième. Arch Pédiatrie. mars 2010;17(3):219-25.
27. Potey M, Torres J. Rôle du médecin généraliste dans la communication sur le thème de la sexualité : freins et attentes de collégiens de classe de 3ème de l'agglomération grenobloise [Thèse d'exercice]. Faculté de médecine de Grenoble; 2011. Disponible sur: <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00620672/document>
28. Caflich M. Aborder la sexualité à l'adolescence – Réflexion autour de l'introduction du vaccin contre les virus HPV. Paediatrica. 2008;19(2):21-3.
29. Beck F, Nguyen-Thanh V, Richard J-B, Heard D, Renahy E. Usage d'internet pour la santé parmi les 15-30 ans. INPES; 2010. Disponible sur:
<http://inpes.santepubliquefrance.fr/Barometres/barometre-sante-2010/comportement-sante-jeunes/pdf/Usage-Internet-pour-sante-15-30-ans.pdf>
30. Salmon Y, Zdanowicz N. Net, sex and rock'n'roll ! Les potentialités d'un outil comme Internet et son influence sur la sexualité des adolescents. Sexologies. janv 2007;16(1):43-52.
31. Institut National de Prévention et d'Éducation pour la Santé, Ecole des Parents et des Educateurs, Direction générale de l'action sociale. Fil santé jeunes | Fil santé jeunes. Disponible sur: <http://www.filsantejeunes.com/>
32. McRee A-L, Gottlieb SL, Reiter PL, Dittus PJ, Tucker Halpern C, Brewer NT. Human Papillomavirus Vaccine Discussions: An Opportunity for Mothers to Talk With Their Daughters About Sexual Health. Sex Transm Dis. mai 2012;39(5):394-401.

33. Institut National d'Etudes Démographiques. L'âge au premier rapport sexuel [Internet]. L'âge du premier rapport sexuel. 2014. Disponible sur: <https://www.ined.fr/fr/tout-savoir-population/memos-demo/focus/l-age-au-premier-rapport-sexuel/>
34. Bernard O. Obstacles et déterminants à la vaccination dirigée contre le papilloma virus (HPV) chez les adolescentes [Thèse d'exercice]. université de Rennes 1; 2016.
35. Robert C. Evaluation des connaissances des lycéennes au sujet de la vaccination anti-papillomavirus- Etude dans deux lycées de la ville d'Arras [Thèse d'exercice]. [Faculté de Médecine Henri Warembourg]: Université du droit et de la santé - Lille 2; 2012.
36. Le Breton D. Adolescence et prise en charge thérapeutique. *Adolescence*. 2010;74(4):781.

ANNEXES

Annexe 1 : caractéristiques des fils de discussion étudiés

Site	Titre du fil de discussion	Pages	Date premier post	Date dernier post	Nombre de post	Durée du fil de discussion (jours)	Nombre de cas
journal des femmes®	Rapport sexuel protégé avant le vaccin cancer du col de l'utérus	1	20/06/2016	21/06/2016	3	1	3
doctissimo®	avis papillomavirus	1	05/06/2016	05/06/2016	2	1	2
forumdesados®	Vaccin à 14 à pour les filles	1	25/04/2016	08/05/2016	9	14	6
forumdesados®	vaccins col de l'utérus	1	07/02/2016	09/02/2016	4	3	2
forum.ados.fr®	Cancer col de l'utérus vaccin	1	20/01/2016	22/01/2016	4	1	2
journal des femmes®	Cancer du col de l'utérus	1	09/01/2016	09/01/2016	1	1	1
journal des femmes®	Cancer du col de l'utérus	1	16/11/2015	16/11/2015	1	1	1
doctissimo®	GARDASIL en étant plus vierge ?	1	23/06/2015	28/10/2015	43	6	10
forum.ados.fr®	Vaccin & Première fois	2	12/10/2015	28/10/2015	63	17	9
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer de l'utérus	1	19/10/2015	19/10/2015	6	1	2
journal des femmes®	Peut-on enlever le préservatif ou pas?	1	23/07/2015	23/07/2015	6	1	3
journal des femmes®	Vaccin Cancer Utérus [Résolu]	1	16/07/2015	17/07/2015	8	2	5
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus (plus vierge)	1	30/06/2015	02/07/2015	4	3	2
forum.ados.fr®	Quelques questions sur le gardasil, help !	1	24/06/2015	26/06/2015	4	3	2
doctissimo®	Quelques questions sur le gardasil, help !	1	25/05/2015	26/06/2015	7	2	3
forum.ados.fr®	Papillomavirus	1	07/06/2015	17/06/2015	11	11	3
doctissimo®	vaccination au gardasil - Vaccination - FORUM Santé	1	31/01/2015	11/06/2015	16	12	10
journal des femmes®	Les risques	1	07/06/2015	08/06/2015	8	2	3
journal des femmes®	Vaccin col de l'utérus	1	19/05/2015	20/05/2015	7	2	2
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	11/05/2015	11/05/2015	2	1	2
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	10/05/2015	10/05/2015	3	1	3
journal des femmes®	Vaccin col uterus [Résolu]	1	08/05/2015	08/05/2015	4	1	2
journal des femmes®	Après le vaccin du col de l'uterus (HPV)	1	30/04/2015	01/05/2015	4	2	2
doctissimo®	vaccination contre le cancer du col de l'utérus	1	28/01/2015	01/04/2015	19	4	9
doctissimo®	Gardasil®/cervarix® : pourquoi espacer les injections ?	1	21/03/2015	23/03/2015	7	3	3
journal des femmes®	Le vaccin sert il vraiment a quelque chose?	1	11/03/2015	13/03/2015	19	3	7
journal des femmes®	Vaccin cancer col de l'utérus [Résolu]	1	08/03/2016	08/03/2015	5	1	2
journal des femmes®	Vaccin Papillomavirus a 15 ans	1	21/02/2015	21/02/2015	4	1	2
forum.ados.fr®	papillomavirus ?	1	11/02/2015	12/02/2015	8	2	3
Forumdesados®	Fellation =cancer ? : Sexualité	1	30/01/2015	03/1302/2015		5	8
journal des femmes®	Première fois sous la première injection gardasil®	1	28/01/2015	29/01/2015	14	2	3

forum.adof.fr®	Vaccin cancer du col de l'utérus	1	12/01/2014	14/11/2014	25	3	14
journal des femmes®	Rapports avant le vaccin du col de l'utérus	1	21/10/2014	21/10/2014	3	1	3
journal des femmes®	Le médecin, doit il obligatoirement me le faire	1	15/09/2014	15/09/2014	4	1	2
journal des femmes®	Vaccin de gardasil®	1	10/09/2014	10/09/2014	5	1	2
journal des femmes®	Faut-il faire le vaccin même quand on est pas vierge?	1	06/09/2014	08/09/2014	3	3	2
forumdesados®	Dois-je lui dire? :	1	18/08/2014	19/08/2014	5	2	5
doctissimo®	vaccin cancer col de l'utérus	1	24/07/2014	29/07/2014	15	6	8
forumdesados®	vaccin col de l'utérus (aide des plus grandes)	4	25/06/2014	12/07/2014	58	18	19
forum.adof.fr®	Vaccin	1	02/07/2014	03/07/2014	4	2	2
doctissimo®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus et retard de règles	1	01/06/2014	03/06/2014	5	3	3
forumdesados®	Vaccin cancer du col de l'utérus	3	01/05/2014	06/05/2014	41	6	19
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	22/04/2014	23/04/2014	6	2	2
doctissimo®	Le gardasil® peut il causer un retard des règles ?	1	25/03/2014	14/04/2014	5	21	5
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer de l'utérus	1	04/04/2014	04/04/2014	2	1	2
forumdesados®	Première fois vaccin : Sexualité	2	20/03/2014	23/03/2014	16	4	6
doctissimo®	vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	08/01/2014	08/01/2014	2	1	2
forum.adof.fr®	cancer du col de l'utérus S.V.P aidez moi	1	10/12/2013	12/12/2013	8	3	7
journal des femmes	Le cancer du col de l'utérus	1	10/12/2013	10/12/2013	2	1	2
forumdesados®	Cancer du col de l'utérus : Sexualité	1	21/10/2013	10/12/2013	8	51	4
doctissimo®	Vaccination contre le col de l'utérus	1	20/08/2013	26/11/2013	20	99	7
doctissimo®	Gardasil®	1	22/11/2013	24/11/2013	5	3	3
doctissimo®	Symptômes vaccin contre la papillomavirus ?	1	19/08/2013	02/11/2013	11	77	3
journal des femmes®	Vaccin contre le papillonavirus	1	30/10/2013	30/10/2013	4	1	3
doctissimo®	Gargasil ®	1	03/10/2013	16/10/2013	22	14	Non assignée
forum.adof.fr®	Vaccin col de l'utérus / rapport sexuel	1	12/10/2013	12/10/2013	3	1	2
journal des femmes®	Relations sexuelles pendant le vaccin du col de l'utérus	1	25/09/2013	25/09/2013	4	1	2
forum.adof.fr®	Cancer du col de l'utérus	1	21/09/2013	21/09/2013	3	1	2
journal des femmes®	Plus vierge: le vaccin est-il dangereux?	1	15/08/2013	24/08/2013	12	10	5
forumdesados.net®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	12/08/2013	13/08/2013	8	2	6
journal des femmes®	Rapports /vaccin contre col de l'utérus	1	09/08/2013	09/08/2013	2	1	2
journal des femmes®	Cancer du col de l'utérus	1	07/08/2013	07/08/2013	11	1	3
journal des femmes®	Rapports sexuels avant	1	05/08/2013	05/08/2013	3	1	2
forumdesados®	vaccin + rapports	1	03/08/2013	03/08/2013	2	1	1
journal des femmes®	Vaccin gardasil®	1	01/08/2013	01/08/2013	2	1	2
journal des femmes®	Vaccin papilloma virus	1	24/07/2013	24/07/2013	2	1	2
forum.adof.fr®	cancer du col de l'utérus	1	05/07/2013	10/07/2013	10	6	3
journal des femmes®	Gardasil et rapport	1	09/07/2013	09/07/2013	4	1	4
journal des femmes®	Où fait ton le vaccin ?	1	02/07/2013	02/07/2013	2	1	2

forumdesados®	vaccin + première fois	1	30/06/2013	01/07/2013	6	2	5
journal des femmes®	Comment aborder le sujet avec ses parents?	1	28/06/2013	28/06/2013	8	1	2
doctissimo®	Vaccin Papillomavirus	1	25/05/2013	25/06/2013	40	1	7
forum.adoss.fr®	Vaccin col de l'utérus	1	24/06/2013	24/06/2013	4	1	3
forum.adoss.fr®	Vaccin du col de l'utérus	1	01/06/2013	16/06/2013	26	16	8
journal des femmes®	Vaccin cancer col utérus	1	07/06/2013	08/06/2013	9	2	2
forumdesados®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	27/05/2013	05/06/2013	11	10	5
forumdesados®	Papiomavirus : Entre filles	1	20/05/2013	20/05/2013	8	1	6
forum.adoss.fr®	Première injection, après le premier rapport sexuel	1	06/05/2013	09/05/2013	14	4	4
forum.adoss.fr®	raison ou passion	1	19/04/2013	24/04/2013	7	6	5
journal des femmes®	Gardasil®: 3 mois de retard pour la 2ème injection	1	20/03/2013	20/03/2013	2	1	2
forum.adoss.fr®	Vaccin col de l'utérus	1	23/02/2013	12/03/2013	17	18	7
journal des femmes®	Vaccin cancer col utérus	1	09/03/2013	09/03/2013	2	1	2
forumdesados®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	21/01/2013	22/02/2013	15	33	6
journal des femmes®	Vaccin cancer du col si plus vierge	1	19/02/2013	19/02/2013	2	1	2
forum.adoss.fr®	VACCIN CONTRE LA CANCER DU COL DE L'UTERUS	1	13/02/2013	13/02/2013	8	1	2
journal des femmes®	Vaccin contre le cancer du col de l'utérus	1	02/02/2013	02/02/2013	3	1	2
doctissimo®	Pendant le vaccin papillomavirus	1	23/01/2013	24/01/2013	6	2	4

AUTEUR : Nom : Federspiel

Prénom : Anne-Laure

Date de Soutenance : 19/01/2018

Titre de la Thèse : Quels sont les questionnements sur la vaccination contre les papillomavirus humains exprimés par les jeunes filles en âge d'être vaccinées sur les forums internet ?

Thèse - Médecine - Lille 2018

Cadre de classement : *médecine*

DES + spécialité : *médecine générale*

Mots-clés : papillomavirus humain, HPV, vaccination, cancer du col de l'utérus, adolescentes, jeunes filles, gardasil®, cervarix®, forum internet, questionnements

Résumé :

Introduction : Le cancer du col de l'utérus (CCU) est accessible à la prévention primaire depuis 2007 grâce à la vaccination destinée aux jeunes filles âgées de 11 à 19 ans. La couverture vaccinale reste faible notamment parce que les professionnels de santé ne répondent pas aux attentes des jeunes filles. Les forums de discussion sur internet sont des outils très utilisés par les adolescents dans la recherche d'informations concernant leur santé. L'analyse des questionnements concernant la vaccination contre les papillomavirus humains (HPV) sur les forums permettrait de mieux comprendre leurs attentes d'information.

Méthodes : Nous avons réalisé une étude qualitative à partir de fils de discussion enregistrés sur les 4 principaux forums internet retrouvés : Doctissimo®, Forum santé du Journal des Femmes®, Forum.ados® et forum des ados®. Les fils de discussion sur le thème de la vaccination contre les HPV dont le premier message était posté après le premier janvier 2013 jusque juin 2016 par une jeune fille en âge d'être vaccinée ont été sélectionnés. Une analyse thématique avec triangulation des données a été réalisée à l'aide du logiciel NVivo 11®.

Résultats : Quatre-vingt-sept fils de discussion ont été enregistrés représentant 844 messages postés. Nous avons recensé 239 cas. Cent cinquante cas (62,8%) étaient des jeunes filles en âge d'être vaccinées. Les questionnements concernant la vaccination contre le HPV pouvaient être regroupés en 4 axes : intérêt de la vaccination et prévention, modalités de la vaccination, vision négative de la vaccination (polémique, effets indésirables), sexualité et vaccination. Ce quatrième axe regroupait une grande partie des interrogations des adolescentes : les conséquences de la vaccination sur la sexualité et inversement, et les problématiques autour de l'abond de la sexualité avec un parent ou un médecin.

Conclusion : Anticiper les questionnements des adolescentes peut permettre une meilleure adhésion à la vaccination contre le HPV. Dans un second temps, en abordant le sujet de la vaccination, les médecins devraient aborder proactivement les questions en lien avec la sexualité en rassurant les jeunes filles sur l'interaction négative avec le vaccin, tout en favorisant leur autonomie.

Composition du Jury :

Président : Pr. Damien SUBTIL

Assesseurs : Pr. Christophe BERKHOUT, Pr. François DUBOS, Dr. Alexandre CARON

Directeur de thèse : Dr. Jonathan FAVRE