



Vers l'élimination des cancers induits par le papillomavirus... Quels enjeux pour les pharmaciens ?

Oratrice :

Dr Jeanne Dupont, Pharmacienne, Directrice Médicale Régionale Vaccins IDF,
jeanne.dupont@msd.com

Lundi 28 Novembre 2022

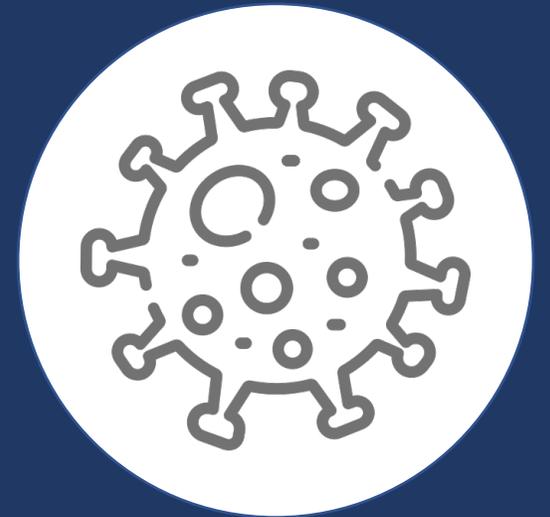
Les présentations des orateurs au cours de cette réunion d'information à caractère exclusivement médical et scientifique organisée par MSD en France sont destinées à clarifier la prise en charge sur les pathologies, dans un domaine thérapeutique, ou un sujet donné en lien avec les besoins des professionnels de santé et des patients en conformité avec les recommandations thérapeutiques en vigueur.

MSD rappelle que les informations partagées au cours de cette réunion n'ont pas de vocation promotionnelle. Le Bon usage des classes thérapeutiques éventuellement citées et leur place dans la stratégie thérapeutique doivent toujours être respectés.

Les informations présentées sont fournies à titre d'accompagnement aux professionnels de santé ; elles reflètent l'opinion de l'orateur et pas nécessairement celle de MSD en France ni de sa maison mère Merck & Co., Inc., Kenilworth, NJ, USA, et de ses filiales.

Sommaire

- La Prévention en France
- L'extension des compétences vaccinales
- Prévention HPV : cas pratiques au comptoir
 - Hélène,
 - Anissa
 - et Younès



Les opportunités de dialogue HPV sont multiples : de 11 à 19 ans et avec les parents

- Co-adm dTcaP / DTPCa - Traitement anti-acnéique – Contraception – Préservatif – Contraception d'urgence
- Ordonnance de la Maman suite à un RDV gynéco, du Papa pour son traitement anti HTA...

← Tweet

François Braun  @FrcsBraun

L'Australie est en passe d'éliminer le cancer du col de l'utérus, grâce à une vaccination massive contre le papillomavirus. C'est ça la prévention : prendre soin de soi. Je veux qu'elle entre dans le quotidien des Français pour les années qui viennent. #LeGrandJury



"La prévention doit entrer dans le quotidien des Français....."

Un changement de rythme côté Prévention en France ?

Lundi 14 novembre 2022 15:38

ouest france

François Braun veut réduire les cancers évitables de 150 000 à 60 000 par an d'ici 2040



Le ministre de la santé François Braun à Craon (Mayenne) le 10 octobre 2022. © Joël Le Gall / Ouest-France

23:30 

◀ Mail

ACTU NATIONALE

LE FAIT DU JOUR

04 Le Parisien SAMEDI 12 NOVEMBRE 2022

REPORTAGE qui transfère

LE VENTRE de Lyana se, dessine une vague pour mieux envelopper qu'elle peine à absorber deux jours, sa bronchite s'est aggravée. Aux yeux de l'hôpital Louis-Michel de Colombes (Hauts-de-Seine), les banlieues parisiennes sont des zones où les soins sont plus difficiles. Mais la fillette d'un an s'épuise à essayer de respirer. Elle a besoin d'une aide plus puissante que celle qu'elle trouve dans un service de soins. Oui, mais où ?

Depuis fin octobre, la question qui obsède les médecins. Partout, à cause de la pénurie de blouses blanches, les plaques manquent. Dans certaines villes, la situation est déjà catastrophique. Face au taux d'hospitalisation au plus haut depuis la pandémie, le ministre de la Santé, Olivier Véran, a annoncé mercredi 10 novembre, à Paris, que le gouvernement va mobiliser 38 enfants ont dû être transférés, parfois à des centaines de kilomètres de chez eux. Les seuls établissements qui restent ouverts sont ceux qui ont le plus de lits. Le ministre de la Santé, Olivier Véran, a annoncé mercredi 10 novembre, à Paris, que le gouvernement va mobiliser 38 enfants ont dû être transférés, parfois à des centaines de kilomètres de chez eux. Les seuls établissements qui restent ouverts sont ceux qui ont le plus de lits.

THIBAUT. Des études prouvent que les femmes sont moins bien prises en charge que les hommes. En êtes-vous conscient ? Totallement. La santé des femmes est un enjeu essentiel. Nous allons poursuivre le plan endométriose, ouvrir la contraception d'urgence gratuite à l'ensemble des femmes. J'ai aussi la volonté d'agir sur le cancer du col de l'utérus avec cet outil extraordinaire qu'est la vaccination contre le papillomavirus. Elle est insuffisamment développée en France. L'Australie qui a vacciné toute une génération aura fait disparaître cette maladie dans dix ans. Il faut s'en inspirer. Je veux pouvoir éradiquer ce cancer.

Pas de regret ? Aucun regret, c'est passionnant. Ma femme ne vous ferait peut-être pas la même réponse...

BERTRAND. Comment vivez-vous les séances à l'Assemblée ? Les débats sont souvent houleux... Devant les représentants de la nation et des Français, il est certain que vous ressentez le poids de la responsabilité. Dans cet hémicycle, on a l'impression d'être un peu au Colisée. Ce n'est pas la fosse aux lions, même si finalement nous n'en sommes pas loin.

C'est violent la politique ? L'hôpital, c'est chaud aussi...

ALEXANDRE. Les gens vous identifient moins que votre prédécesseur, Olivier Véran. Difficile de lui succéder ? Olivier Véran a été un excellent ministre dans une période très particulière avec la gestion du Covid. Moi, c'est différent. Je suis d'abord là pour faire avancer mes idées et celles du président de la République. Mais j'ai aussi

Je suis d'abord là pour faire avancer mes idées et celles du président de la République. Mais j'ai aussi

"La santé des femmes est un enjeu essentiel..."

S'inspirer de l'Australie...
Vers l'élimination des cancers HPV-induits...

Vers l'extension des compétences vaccinales des pharmaciens



21
Février
2018

28
Janvier
2022

31
Mars
2022

21
Avril
2022

28
Juin
2022

7
Nov.
2022

2023

Saisine de la DGS

Saisine de la CTV en vue de l'élargissement des compétences vaccinales

Recommandation de la HAS volet 1

Extension des compétences vaccinales en termes de prescription et d'administration des vaccins du Cal. Vac. chez les personnes de plus de 16 ans

Approbation de la convention nationale pharmaceutique

Valorisation de 2 nouveaux honoraires de vaccination

Publication des textes réglementaires

Compétence d'administration des vaccins par le pharmacien

Recommandation de la HAS volet 2

Extension des compétences vaccinales en termes de prescription et d'administration des vaccins du Cal. Vac. chez les personnes âgées de 24 mois à 16 ans

Lancement en officine

Compétences d'administration et prise en charge du nouvel honoraire

PLFSS 2023

Compétences de prescription

Que disent les textes ?

Quelles compétences? ADMINISTRATION

Quelles populations?

- **Personnes majeures** pour lesquelles cette vaccination est recommandée dans le calendrier des vaccinations en vigueur
- **Personnes mineures âgées de 16 ans et plus** pour lesquelles cette vaccination est recommandée dans le calendrier des vaccinations en vigueur

- Diphtérie, tétanos, poliomyélite, coqueluche (DTPCa)
- Papillomavirus humains (HPV)
- Infections invasives à pneumocoques (VPP23, PCV13...)
- Hépatites A et B
- Méningocoques de sérogroupe A, B, C, Y et W
- Rage

Quels vaccins?

Les Recos HAS en 2 temps

HAS	Recommandation HAS – volet 2				Recommandation HAS – volet 1	
Compétences Elargies	Nouveau-né (0-28 jours) et Nourrisson (29 jours - 23 mois)		Enfant (24 mois – 10 ans) et Adolescent (11 ans – 15 ans)		Adolescents de plus de 16 ans et Adultes	
	Prescription	Administration	Prescription	Administration	<i>Prescription (*)</i>	Administration
Infirmier		X	X	X	X	X
Pharmacien			X	X	X	X
Sage-Femme	X	X	X	X	X	X
Vaccinations concernées au regard du Cal. Vac. en vigueur	Diphtérie-Tétanos-Poliomyélite, Coqueluche, Grippe, Hépatite A et B, Méningocoque B, Méningocoques ACYW, Papillomavirus humain (HPV) , Pneumocoque, Rougeole -Oreillons-Rubéole, Varicelle					
	BCG, , Haemophilus Influenzae de type b (HIB), Méningocoque C, fièvre jaune (pour la Guyane, obligatoire à partir de 12 ans)				Hépatite A, Zona, Fièvre jaune, Rage	
Exception	Prescription des vaccins vivants chez les personnes immunodéprimées qui reste une compétence réservée aux médecins					

(*) sous réserve des dispositions actées lors du vote du PLFSS 2023

Les honoraires ?

Convention pharmaceutique
(5 ans)

Tarification des honoraires de vaccination
par le pharmacien

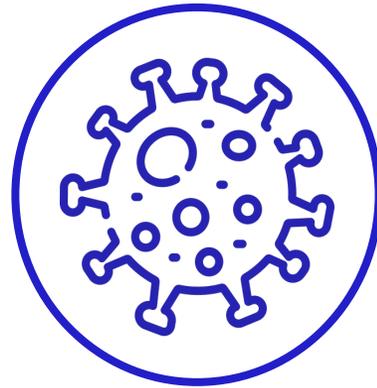
Vaccination - administration: 7,50€ TTC

Vaccination - prescription et administration: 9,60€ TTC

Modalités de paiement des honoraires:

Renseignement d'un bon de prise en charge sur le portail de l'Assurance maladie

Les Français sont-ils prêts ? (Avril 2022)



77% des français sont favorables à la vaccination en pharmacie

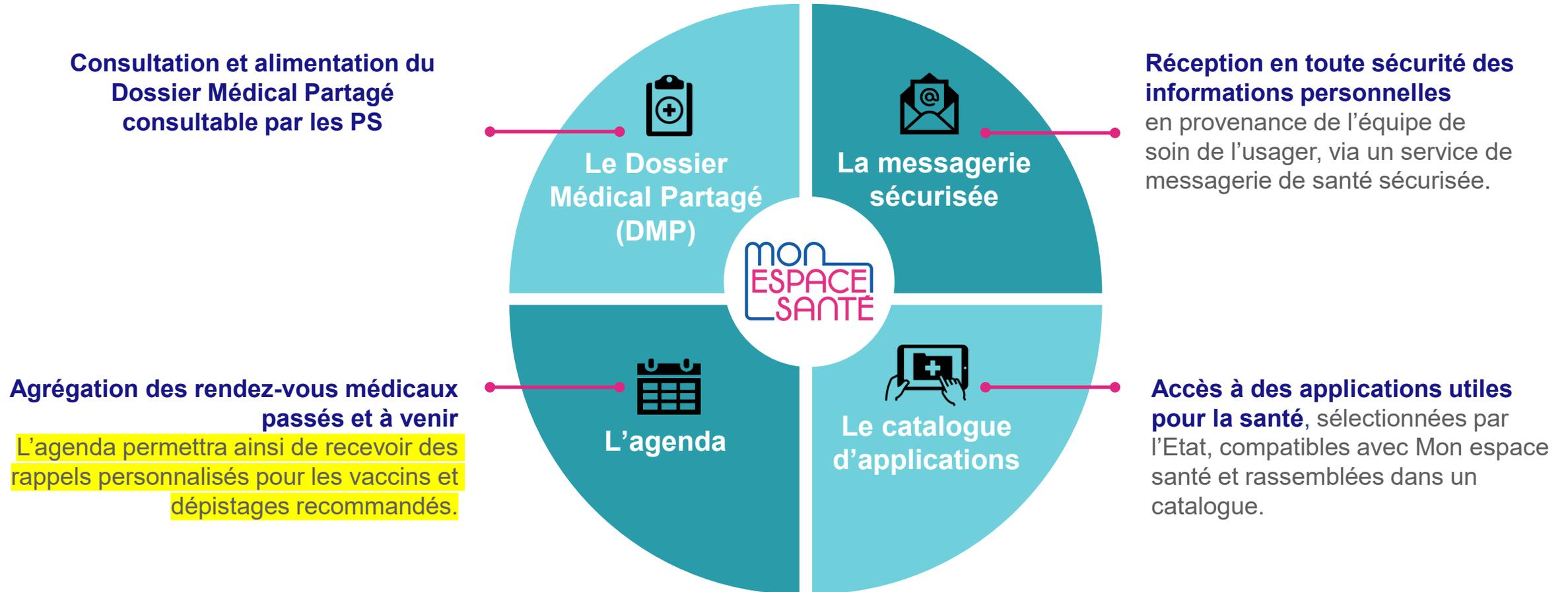
83% des français pensent que l'extension des compétences vaccinales des pharmaciens est une solution pour augmenter les taux de couvertures vaccinales

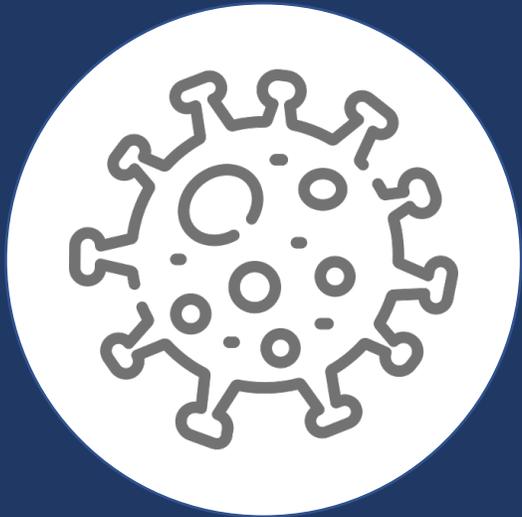
60% des français* suivraient l'avis du pharmacien s'il leur recommande de faire vacciner leur enfant contre les papillomavirus

*sondage Opinion Way pour La Ligue , Les français et la vaccination des enfants contre le papillomavirus humains, Avril 2022

https://www.lequotidiendupharmacien.fr/exercice-pro/nouvelles-missions/77-des-francais-favorables-un-elargissement-de-la-vaccination-lofficine?xtor=EPR-1-%5BNL_infodujour%5D-%5B20210707%5D&utm_content=20210707&utm_campaign=NL_infodujour&utm_medium=newsletter&utm_source=qph

Traçabilité : MES (Mon Espace Santé)





Prévention HPV : Cas pratiques

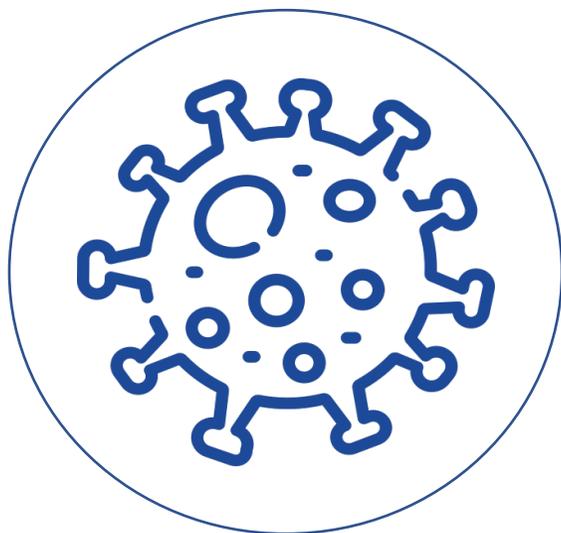
**...Réponses aux questions
des parents et des ados...**

Les opportunités de dialogue HPV sont multiples : de 11 à 19 ans et avec les parents

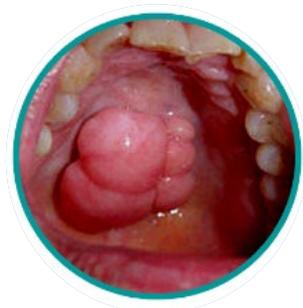
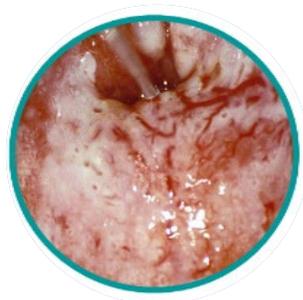
- Co-adm dTcaP / DTPCa - Traitement anti-acnéique – Contraception – Préservatif – Contraception d'urgence
- Ordonnance de la Maman suite à un RDV gynéco, du Papa pour son traitement anti HTA....

Les questions au comptoir sur ...

Les virus HPV



De l'infection aux cancers



Quelle prévention ?



**Héléna, mariée à Thomas,
38 ans
Parents de 2 ados de 11 ans et 13 ans**



Cas pratique N°1 - Héléna



Héléna, 38 ans, vient acheter du paracétamol. Elle sort de sa consultation avec sa gynécologue qui lui a demandé si elle avait fait vacciner ses enfants ...

Comment lui répondre ?

Le dépistage est-il suffisant ?

Prendre le temps d'expliquer que :

Le dépistage est une stratégie de prévention **complémentaire** à la vaccination pour prévenir le CCU*

Le dépistage permet de détecter des **lésions pré-cancéreuses** du col à un stade précoce dans le but de les traiter, **mais ne vise pas à les prévenir**, ni les conséquences potentielles de leur traitement

Parmi les 6 types de cancers dus aux HPV, **seul le cancer du col bénéficie d'une stratégie définie de dépistage en population générale**

Y a-t-il suffisamment de recul ?

Près de **130 pays** et territoires ont introduit la vaccination HPV dans leurs programmes nationaux de vaccination depuis 2006

Plus de **14 ans** de recul > **458 Millions de doses** distribués

Un **profil de tolérance** et une **efficacité** confirmés par de nombreuses études

Pourquoi vacciner alors qu'il existe déjà un dépistage ?

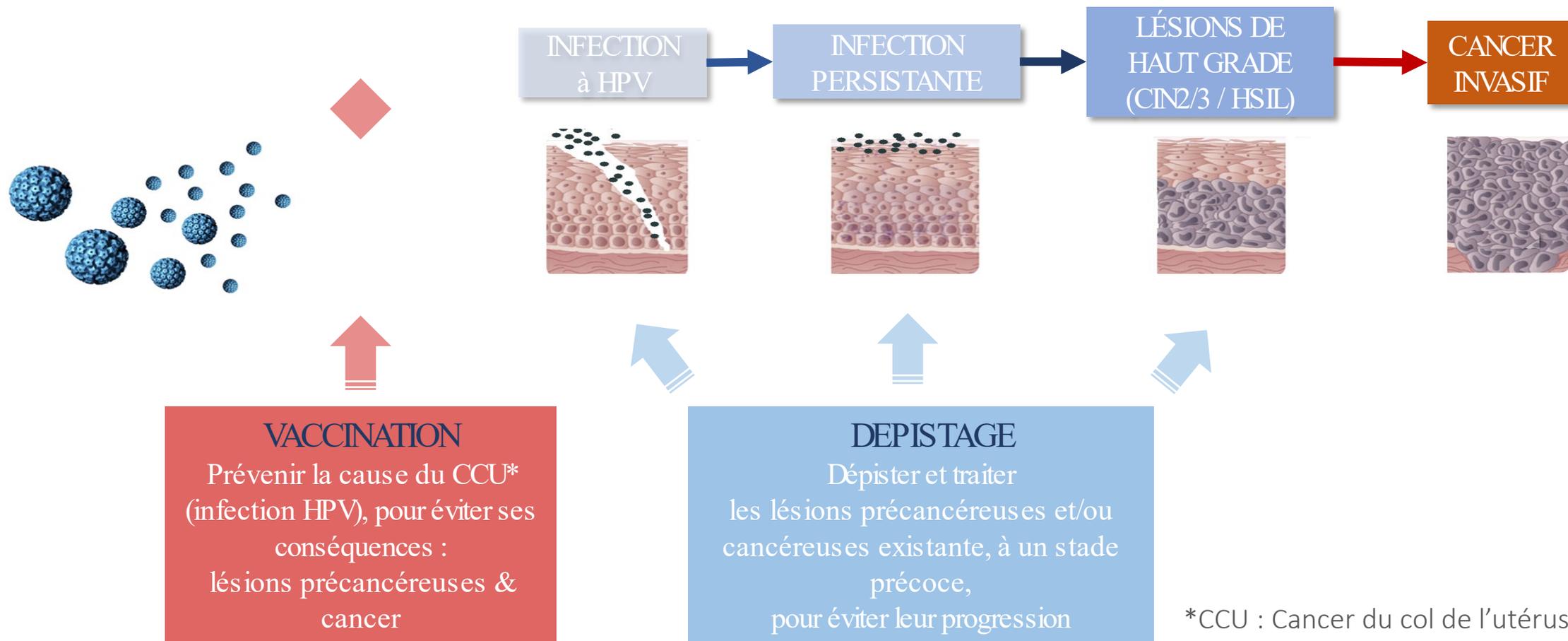
L'OMS espère éliminer le CCU d'ici la fin du siècle au niveau mondial grâce à une stratégie de prévention complémentaire

L' Australie pourrait être le premier pays à éliminer le CCU

→ Proposer des supports : flyers, vidéos...

* CCU = Cancer du Col de l'Utérus

Deux stratégies de prévention complémentaires contre le cancer du col de l'utérus



*CCU : Cancer du col de l'utérus

OMS. HPV and cervical cancer : [https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-\(hvp\)-and-cervical-cancer](https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-(hvp)-and-cervical-cancer)

INCa 2021: Dépistage du cancer du col de l'utérus - Organisation et mise en place du programme de dépistage organisé : <https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Depistage-et-detection-precoce/Depistage-du-cancer-du-col-de-l-uterus/Le-programme-de-depistage-organise> (accédé le 03/02/2022)

Le Dépistage du cancer du col de l'utérus

Pour Qui ? Femmes de **25 à 65 ans**

Comment ? Par un prélèvement cervico-utérin (frottis)

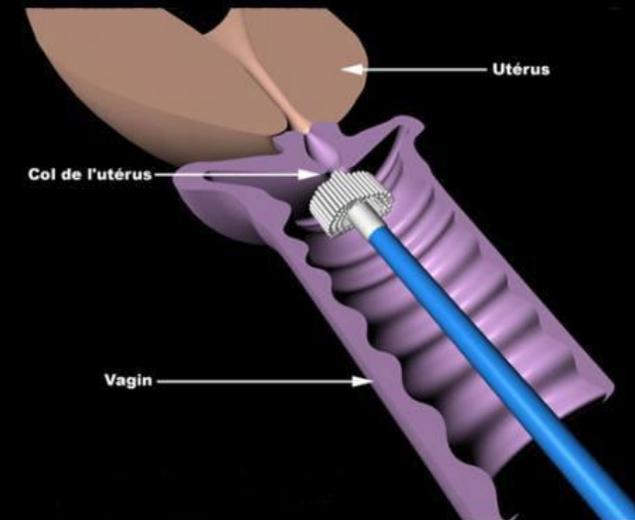
Quoi ?

- ❑ de 25-30 ans : Cytologie (analyse des cellules)
A faire **tous les 3 ans** (après 2 examens normaux à 1 an d'intervalle)
- ❑ de 30-65 ans : Test HPV PCR : Recherche HPV haut risque
A faire **tous les 5 ans**

Seulement 58% des femmes se font dépister en France



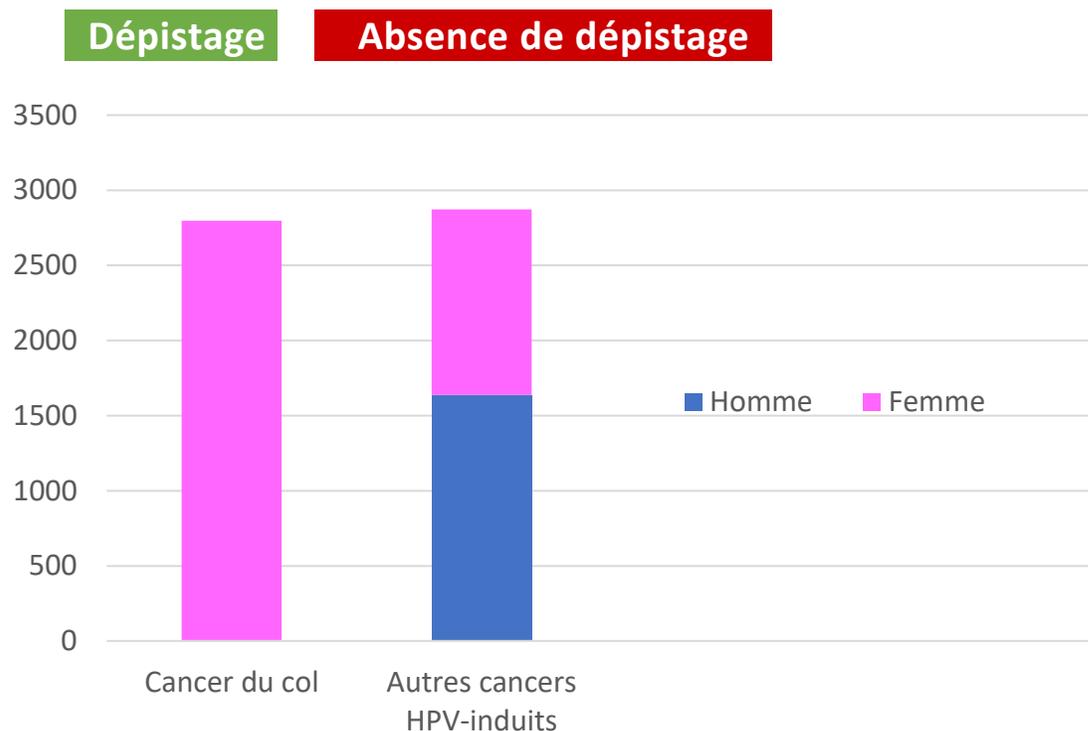
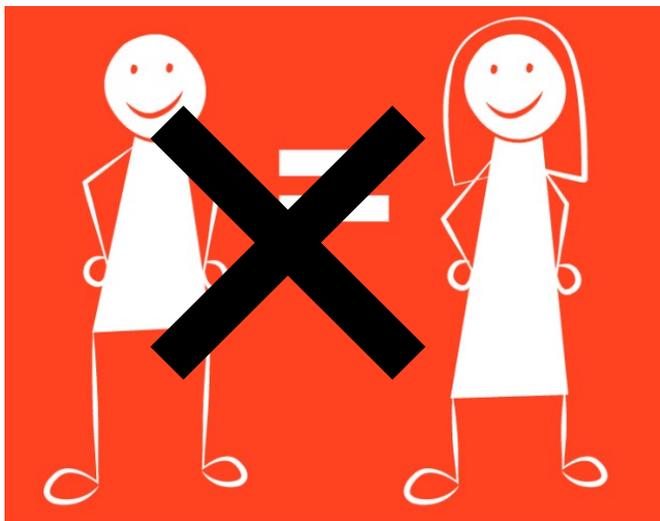
Dès 25 ans



Frottis cervico-vaginal (utilisation d'une brosse)

Un dépistage inégal des cancers HPV induits

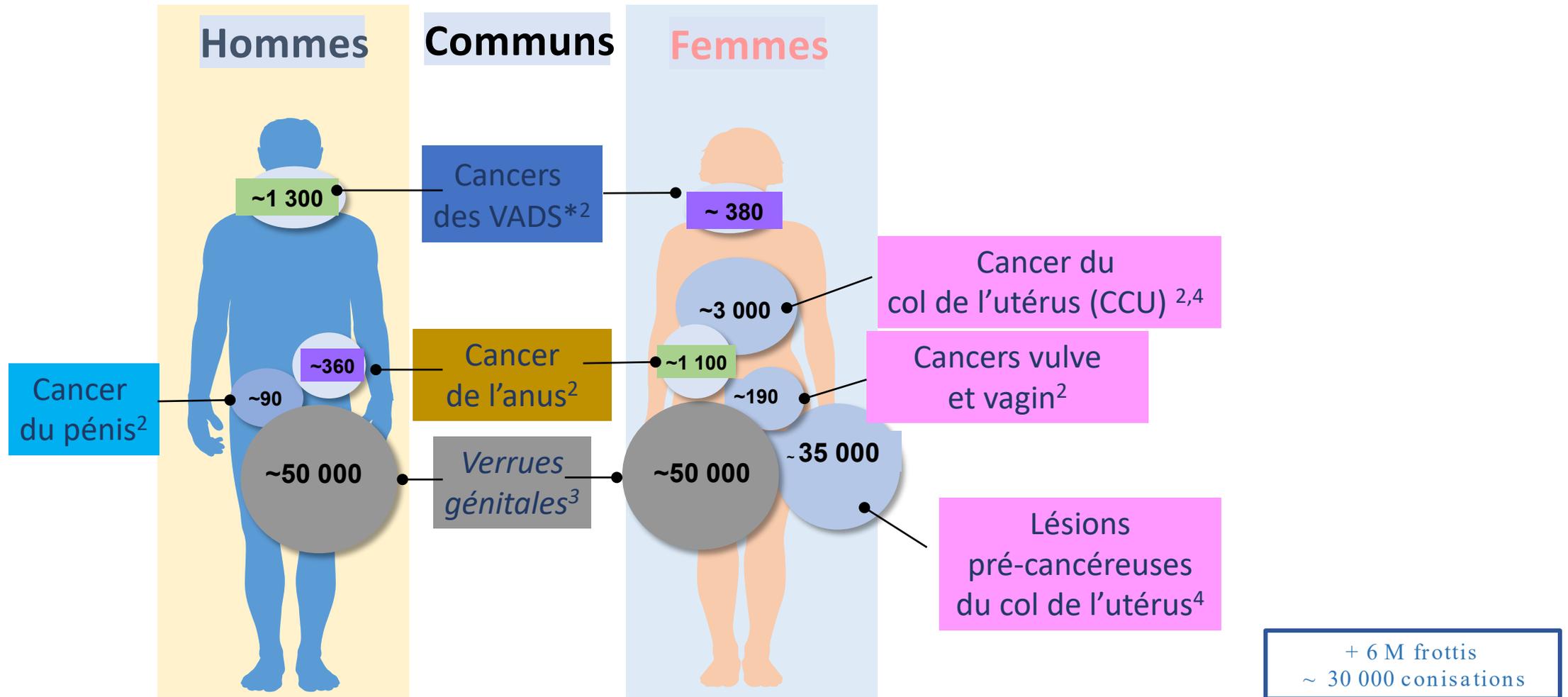
Le cancer du col de l'utérus est *le seul* cancer HPV-induit *bénéficiant d'un dépistage en population générale*



Tous les ans, il y a autant de nouveaux cas de cancers HPV-induits ne bénéficiant pas de dépistage que de cancers de col de l'utérus

Le dépistage **ne permet pas de prévenir les lésions précancéreuses du col de l'utérus** (~30 000 nouveaux cas/an), ni les conséquences de leur traitement...

HPV : à l'origine de cancers & lésions multiples



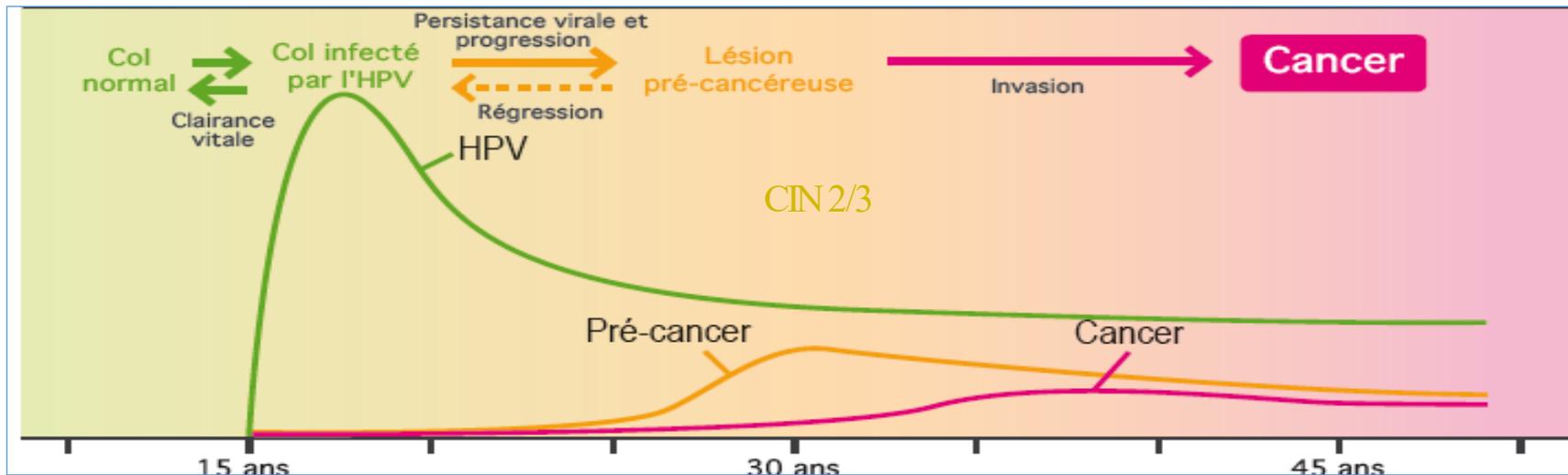
Chaque année en France, plus de 6 300 nouveaux cas de cancers et 100 000 cas de verrues génitales sont causés par les papillomavirus. Près d'1/3 touchent les hommes

1 - Haute Autorité de Santé. Synthèse de la recommandation vaccinale. Vaccination contre les papillomavirus chez les garçons. Décembre 2019
2- Shield KD & al. Eur J Epidemiol. 2018 Mar;33(3):263-274. 3 - Hartwig S & al. Papillomavirus Res 2015;1:90-100
4 - <https://www.e-cancer.fr/Professionnels-de-sante/Facteurs-de-risque-et-de-protection/Agents-infectieux/Prevenir-le-cancer-du-col-de-l-uterus>

Le cancer du col de l'utérus



- **Cancer exclusivement viro-induit¹**
→ **100%** des cancers du col sont dus aux **HPV^{1,2,3}**
- Types d'HPV concernés : **HPV oncogènes** (= haut risque)^{1,2,3}
- L'évolution vers le cancer dépend d'autres facteurs, liés à l'hôte et à l'environnement ^{2,3}



Histoire naturelle de l'infection HPV et du cancer du col de l'utérus⁴

1 - Santé publique France. Les infections à HPV. La maladie.
<https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-a-papillomavirus/la-maladie/#tabs>

2 - OMS. Vaccins contre les HPV : note de synthèse, mai 2017. Relevé épidémiologique

hebdomadaire Mai 2017

3 - De Sanjosé S. et al. Best Pract and Reserch Clin Obst and Gynecol. 2018 Feb(47):2-13

4 - Vié le Sage F. & Cohen R. Bull Cancer. 2020 Jan;107(1):10-20



« L' Australie pourrait être le premier pays à éliminer le cancer du col de l'utérus » ¹

Pr Susanne Garland (IPVS) - 2018

Selon les données et modèles actuels, il y a
3 conditions pour l' élimination des lésions et des cancers HPV-induits ²



Cela nécessite entre autres, des **taux de couverture vaccinale importants** et une protection durables,
de *l'ensemble des populations potentiellement* concernées par l'infection aux HPV ³

1 - Pr Susanne Garland. Media statement March 3rd 2018

2 - IPVS Statement – moving towards elimination of cervical cancer as a public Health problem. 2018

3 - Brisson M et al. Lancet Public Health. 2016 Nov;1(1)e8-e17

Élimination du cancer du col de l'utérus au niveau mondial

STRATEGIE OMS 2030

VACCINATION

90%

Des JF vaccinées avant l'âge de 15 ans

DEPISTAGE

70%

De femmes dépistées par un test HPV 2 fois dans leur vie

TRAITEMENT

90%

De femmes positives au dépistages traitées



Dr Tedros Adhanom Ghebreyesus,
WHO Director-General



Objectif : « Éliminer » le cancer du col de l'utérus dans le monde entier d'ici à la fin du siècle

Une étude suédoise montre l'efficacité de la vaccination HPV en prévention des cancers

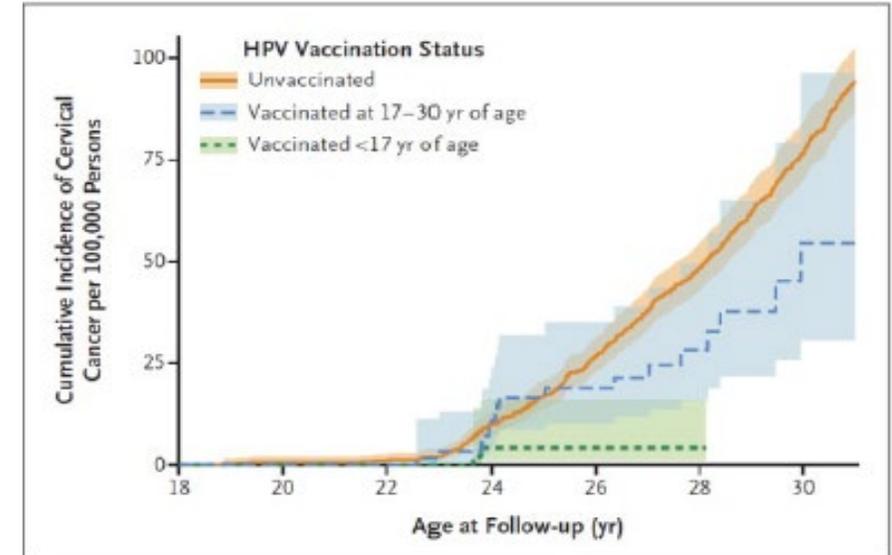


Figure 2. Cumulative Incidence of Invasive Cervical Cancer According to HPV Vaccination Status.

Age at follow-up is truncated in the graph because no cases of cervical cancer were observed in girls younger than 18 years of age.

La vaccination HPV était associée à un risque significativement plus bas de cancer du col de l'utérus. La réduction observée était d'autant plus importante que la vaccination HPV était initiée jeune.

Sécurité des vaccins anti-HPV confirmée par l'OMS

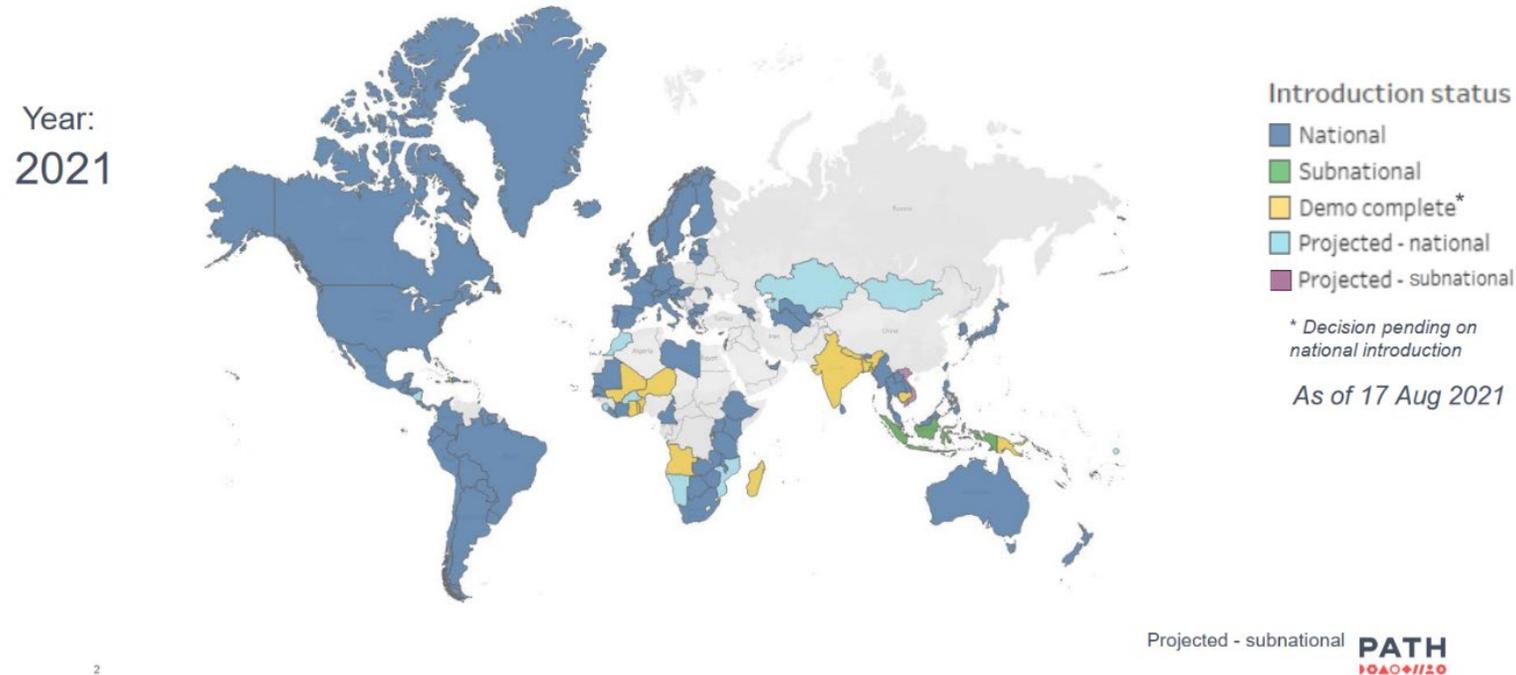


Réunion du Comité consultatif
mondial pour la sécurité
des vaccins, 7-8 juin 2017

- **Le Comité Consultatif Mondial pour la Sécurité des Vaccins (GACVS/OMS)** a examiné à plusieurs reprises l'ensemble des données de sécurité des vaccins anti-HPV, et dans son dernier rapport de 2017 :
 - **Conclut de façon très rassurante sur la sécurité des vaccins anti-HPV**
 - Craint l'impact de **fausses allégations** sur le taux de couverture vaccinale et des conséquences sur la future morbidité

Un profil de tolérance bien établi

Global HPV Vaccine Introduction



- Près de **130 pays** et territoires ont introduit la vaccination HPV dans leurs programmes nationaux de vaccination depuis 2006 ¹
- Plus de **14 ans de recul > 500 Millions de doses** distribuées ²

1 - PATH. Global HPV vaccine introduction overview. August 2021

2 - Données internes MSD

HPV : Objectif France...

FICHE ACTION I.6

PRÉVENIR ET REPÉRER LE RISQUE INFECTIEUX

STRATÉGIE
DÉCENNALE
DE LUTTE CONTRE
LES CANCERS
2021-2030

FEUILLE DE ROUTE 2021-2025

DES PROGRÈS POUR TOUS, DE L'ESPOIR POUR DEMAIN

Un objectif CV HPV France à 80%

OBJECTIF :

Atteindre un taux de couverture vaccinale contre les HPV de 80 % à horizon 2030

Systématiser le dépistage du VIH et des hépatites à l'entrée dans le parcours de soins pour cancer.

EFFET ATTENDU POUR LES PERSONNES :

La vaccination sera proposée à **chaque enfant de 11 ans, fille - garçon (et ses parents)** avec une accessibilité facilitée et sans avance de frais d'ici 2024.

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE L'ACTION :

- **Promouvoir la vaccination HPV ciblant les enfants de 11 ans, en agissant de manière coordonnée sur tous les leviers possibles (action I.6.1)**
- **Développer le repérage, le diagnostic rapide et l'orientation des personnes atteintes d'infection chronique (action I.6.2)**
- **Accompagner les acteurs des secteurs santé social médicosocial grâce à des outils adaptés (action I.6.3)**

Une couverture vaccinale moyenne HPV par département < 50%



Couverture vaccinale pour papillomavirus (%) – schéma complet à 16 ans en 2021 ^{1,2}

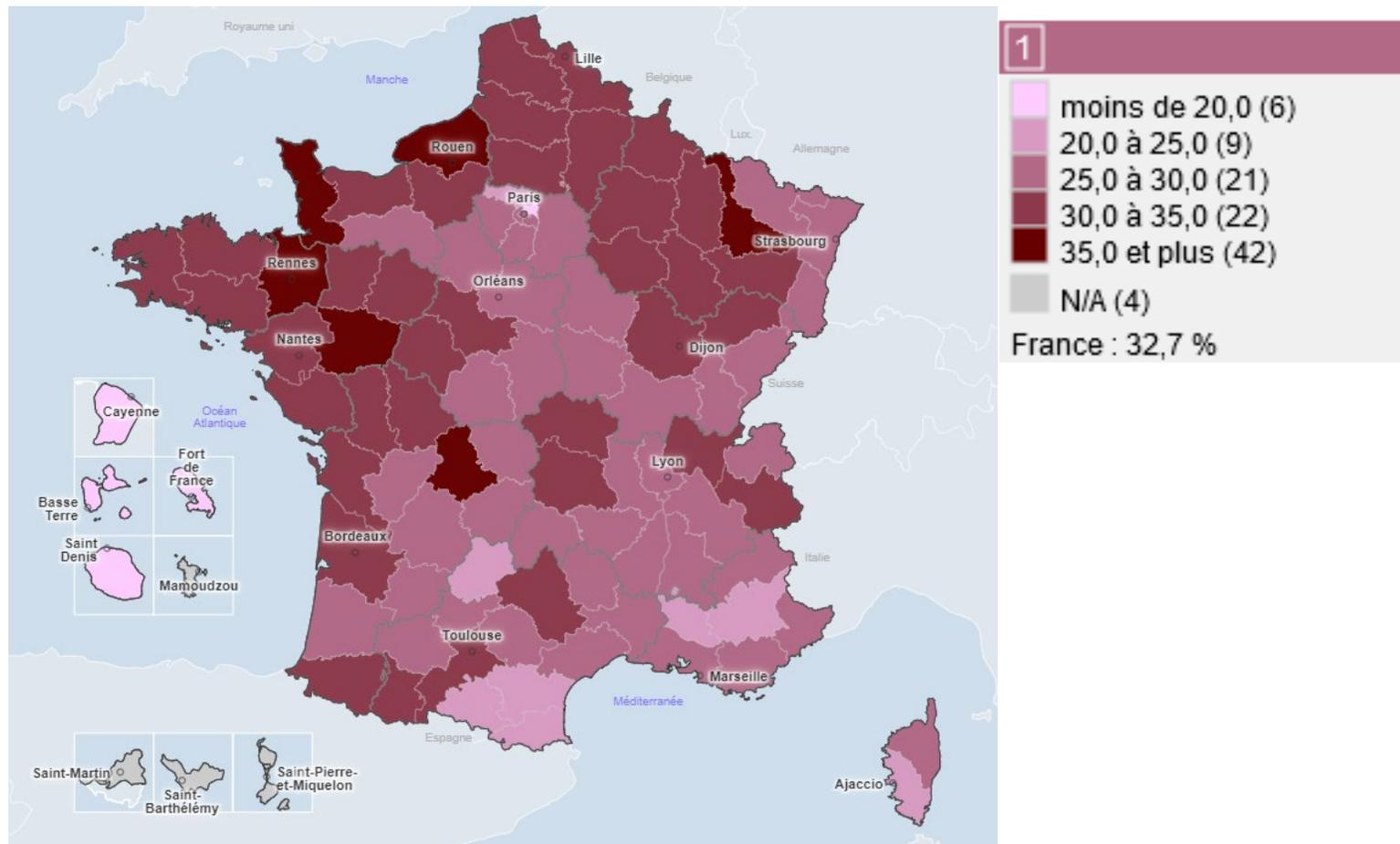
En 2021, elle était estimée à :

45.8% en 2021 (vs 41 % en 2020), pour une dose à 15 ans

37.4% en 2021 (vs 33 % en 2020) pour le schéma complet à 16 ans

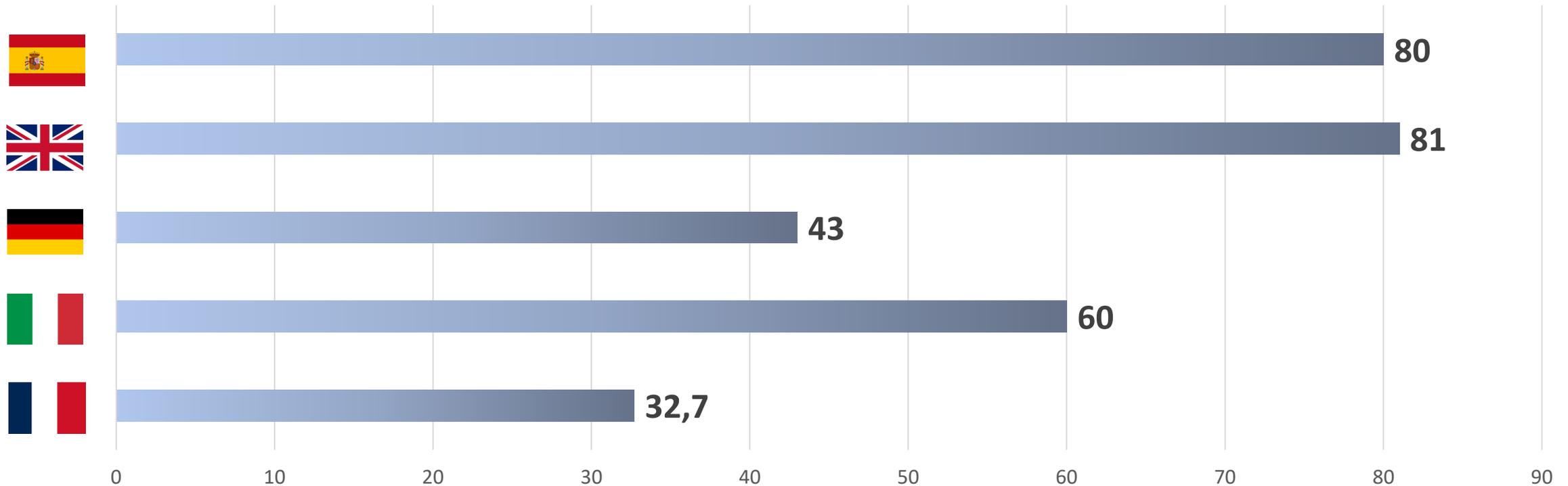
1 - Santé Publique France – GEODES / 2021 – IGN-Admin Express – IGN-Insee

2 - Santé Publique France - Cancer du col de l'utérus, communiqué de presse - 24 janvier 2022



... la France toujours en retard

Couverture vaccinale HPV à fin 2021
(% ; schéma complet à 16 ans chez les filles)



Source : OMS Europe

<https://immunizationdata.who.int/listing.html?topic=&location=> consulté le 21/06/2022

Anissa, 16 ans



Cas pratique N°2 – Anissa, 16 ans



Anissa 16 ans vient chercher son traitement anti-acnéique , elle a entendu un message radio sur les HPV mais elle n'en a parlé à personne...

Elle regarde l'affiche HPV dans votre officine

Comment lui parler du HPV ?

Connaissez-vous les infections à HPV ?

Poids des pathologies HPV-induites
6300 nouveaux cas de **cancers** liés
aux HPV chaque année
Chez les filles ET les garçons

Souhaitez-vous être informée
des moyens de prévention
existants ?

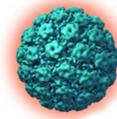
Dépistage à partir de 25 ans
&
Vaccination entre 11 et 19 ans
Vaccination possible chez son médecin
ou directement en pharmacie avec une
ordonnance du médecin traitant

Souhaitez-vous que je vous donne
de la documentation ?

Sites internet
(ameli, papillomavirus,fr...)

Flyers, BD, Vidéos

Qu'est-ce que c'est le HPV?



Les Papillomavirus Humains (HPV)
Virus ancien¹
Très **résistants** en milieu extérieur²



Infectent **la peau et des muqueuses anogénitales et orales**²



Il existe ~ **200 types d'HPV**³ dont **40** peuvent infecter le tractus ano-génital

HPV à bas risque (BR) : très nombreux

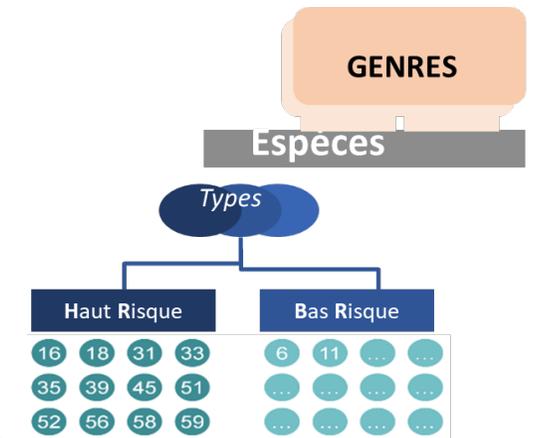
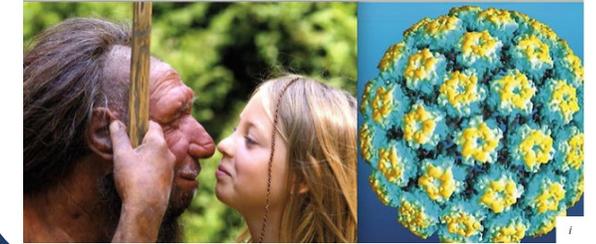
12 HPV à haut risque (HR)⁴

Le cancer du col de l'utérus serait un cadeau empoisonné de Néandertal

C'est lors d'un rapport sexuel effectué au Proche-Orient qu'un Néandertalien aurait transmis le papillomavirus HPV16-A, le plus nocif, à un homme moderne.

Par Frédéric Lewino

Publié le 09/11/2016 à 13:37 | Le Point.fr



1- CNRS Actualités : <https://inee.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/sur-les-traces-neandertaliennes-du-papillomavirus-humain> (accédé le 17/01/22)

2- Bowden et al. Human Papillomavirus. Obstetr Gynaecol Reprod Med 2020

3- De San José et al. Best Pract and Reserch Clin Obst and Gynecol. 2018

4- Santé Publique France. Infection à HPV : La maladie <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-a-papillomavirus/la-maladie/#tabs>

HPV, un virus susceptible de toucher la majorité des individus



Une des Infections Sexuellement Transmissibles les plus fréquentes^{1,2}

- **~70-80 % des hommes et des femmes sexuellement actifs** rencontreront un HPV au moins une fois au cours de leur vie¹



Contagiosité élevée³

~60% des partenaires des personnes infectées développent une infection



HPV : une infection précoce, dès les premiers contacts sexuels

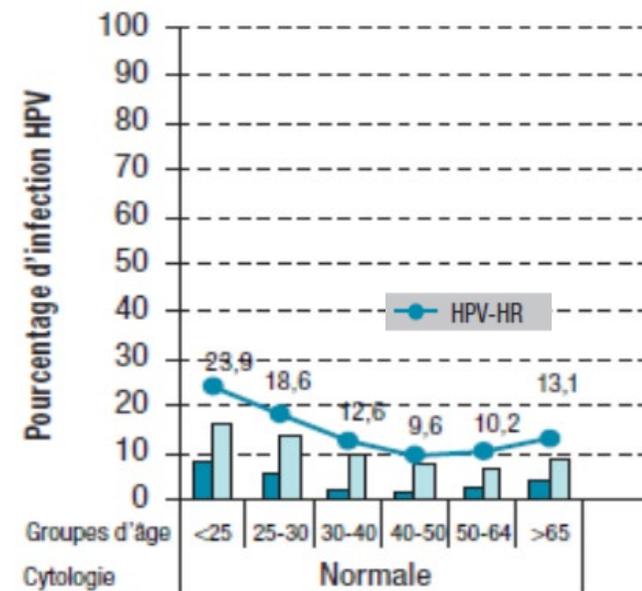
- Pic de l'infection : **avant 25 ans³** chez la femme



Infection le plus souvent **transitoire** mais **~10% à 20% des infections persistent et sont susceptibles d'évoluer vers lésions lésion pré-cancéreuses ou un cancer^{1,2,5}**

Facteurs de persistance de l'infection ^{2,5} :

Rapports sexuels à un âge précoce, multiplicité des partenaires, tabagisme, autres IST, contraceptifs hormonaux, immunodépression,



Prévalence de l'infection HPV par classe d'âge

D'après Heard et al. ⁴

1- Santé Publique France <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-a-papillomavirus/la-maladie/#tabs> accédé le 17/06/2022

2- OMS. Vaccins contre les HPV : note de synthèse, mai 2017. Relevé épidémiologique hebdomadaire Mai 2017

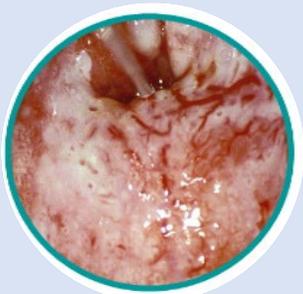
3 –Gavillon N et al. Gynecol Obstet Fertil. 2010;38(3):199-204

4- Heard et al. BEH 2014

5- De Sanjosé et al. Best Practice and Research Clin Obst and Gynec. 2018;1

Pathologies dues aux HPV : vue d'ensemble

Pathologies dues à des HPV à HR



- Lésions précancéreuses et **Cancers anogénitaux** ^{1,2,5}
- Col de l'utérus, vulve, vagin, anus
- HPV 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58, ...



- Cancers des voies aérodigestives supérieures ^{1,3,5}
- K Oropharynx essentiellement liés à l'HPV 16, ...

~5% de l'ensemble des cancers au niveau mondial sont attribuables aux HPV-HR ⁴

Pathologies dues à des HPV à BR



- **Verrues vulgaires, plantaires, planes** ⁶
- HPV 2, ... (v. vulgaires)
- HPV 1, ... (v. plantaires)
- HPV 3, 10, ... (v. planes)



- **Verrues génitales (condylomes), Papillomatose laryngée** ^{1,5}
- ✓ HPV 6, 11, ...
- ✓ Les HPV 6 et 11, sont retrouvés dans plus de 90 % des verrues génitales ^{1,4}

Younès, 18 ans



Cas pratique N°3 - Younès



Younes 18 ans vient acheter des préservatifs – Voit une affiche sur le HPV – Demande de l'information

Pourriez-vous me donner des informations concernant le HPV s'il vous plait ?

Comment lui répondre ?

Le HPV, qu'est ce que c'est ?

Expliquer à Younès que :

Le HPV est **un virus** qui se transmet **par voie sexuelle** (IST la plus fréquente : la très grande majorité des hommes et des femmes sera infectée au moins 1 fois dans leur vie)

Responsable de **cancers anogénitaux, ORL** et de verrues génitales

Quelles sont les conséquences possibles de cette infection ?

Aborder le **poids des pathologies HPV-induites chez l'homme**

~ **6300 nouveaux cas de cancers** liés aux HPV par an **dont près d'1/3 chez les hommes** (cancers des VADS, de l'anus, du pénis)
~ 100 000 cas de verrues génitales

Existe-t-il des moyens de prévention ?

Préservatif : essentiel / ne suffit pas
&
Vaccination* : rattrapage 3 doses / profil efficacité et tolérance établi / **peut être réalisée** par son médecin traitant ou **en pharmacie**** grâce à une **ordonnance de son médecin traitant**

→ Proposer des supports : flyers, vidéos...

*La vaccination HPV n'est pas indiquée en prévention des cancers ORL, ni des cancers du pénis

** : A partir d'**octobre 2022**: mise en œuvre des nouvelles compétences vaccinales des pharmaciens – compétence administration

Cancers des Voies aéro-digestives supérieures (VADS)

plus seulement d'origine alcoolo-tabagique



Épidémiologie



~ 14 706 nouveaux cas de cancers des VADS en France en 2015¹
72% chez les hommes (alcool, tabac)



En France, HPV (principalement HPV16) responsables de ~38% des cancers de l'oropharynx^{2,3,4}

Chaque année en France : 1300 cas chez Hommes, 380 cas chez Femmes

HPV16 est retrouvé dans ~ 90% des cas^{3,4}

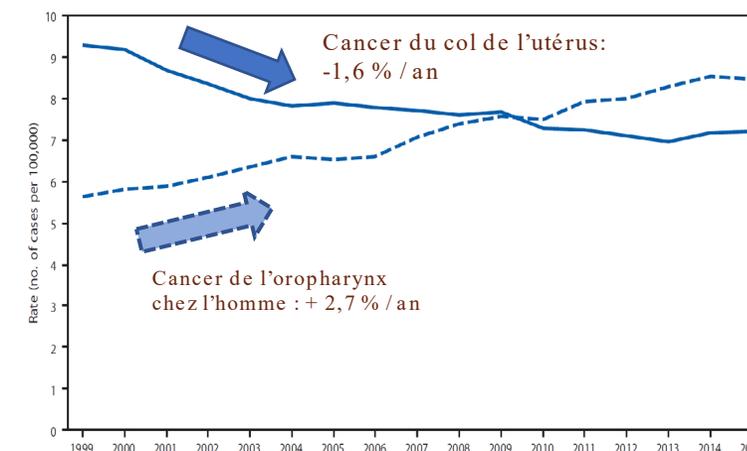
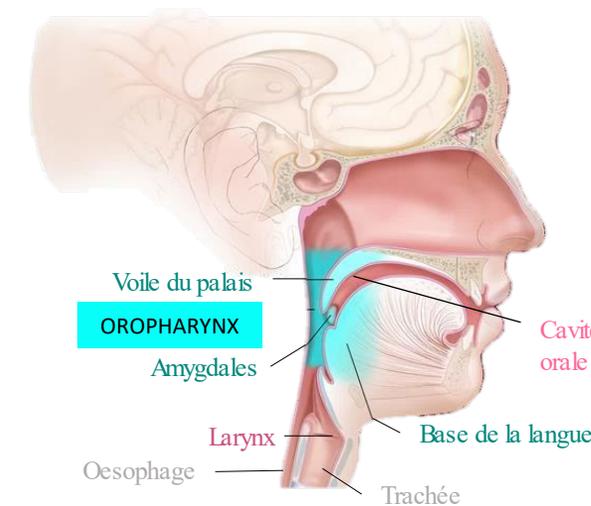


Cancers de l'oropharynx induits en forte augmentation dans les pays développés

Dépistage

Les cancers de l'oropharynx ne sont pas précédés de lésions précancéreuses⁴

- Il n'existe donc pas de dépistage⁴
- Le diagnostic se fait généralement à un stade avancé de la maladie⁴



Tendances de l'incidence ajustée sur l'âge du cancer du col de l'utérus et du cancer de l'oropharynx chez l'homme, USA, 1999-2015¹

Cancer de l'anus : des cancers en augmentation



Épidémiologie

Cancer **majoritairement HPV-induit** (HPV 16 le + souvent) : ~ **90 %** des cancers de l'anus¹

Majoritairement ♀, incidence en **forte progression** (♀ et ♂) dans les dernières décennies

- **France** ~ **1400 nouveaux cas** de cancer de l'anus HPV-induit / an (♀/♂ : 360/1100)²

Progression depuis 1990, accélération depuis 2005 (5,4 %/an)⁴

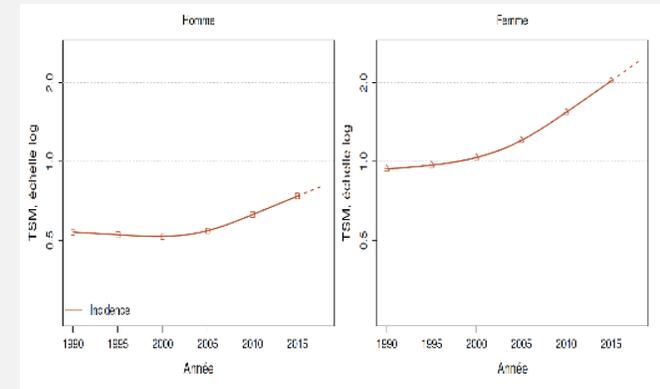
- **USA** Progression en 30 ans (♀/♂ : 160 %/ 78 %)³

Risque majoré dans certaines populations⁵ :

- ♂ ayant des relations sexuelles avec des ♂ (HSH) : x 7

- HSH VIH+ : x 100

Taux d'incidence du cancer anal en France (1990-2018)⁴



Traitements lourds⁶

Radio +/- chimiothérapie

Si échec : amputation de l'anus

Séquelles⁵ : incontinence anale, rétrécissement anal, douleurs chroniques, saignements, etc...

Dépistage

Absence de dépistage en population générale⁵

1 - Alemany L. *et al.* Int J Cancer. 2015 Jan 1;136(1):98-107

2 - Shield K.D. *et al.* Eur J Epidemiol. 2018 Mar;33(3):263-274

3 - INCa 2019. Estimations nationales de l'incidence et de la mortalité par cancer en France métropolitaine entre 1990 et 2018

4 - Daling J.R. *et al.* Cancer. 2004;101(2):270-80

5 - HAS 2019. Recommandation vaccinale. Elargissement de la vaccination contre les papillomavirus aux garçons. Décembre 2019

6 - SNCFP <https://www.sncfp.org/informations-maladies/cancer/cancer-de-lanus-2014/>

Cancer du pénis



Épidémiologie

Âge moyen : **67 ans** (USA), surtout les 50-70 ans ^{1,2}

Cancer rare dans les pays développés : Incidence < 1/100 000 ^{1,2} (0,7/100 000, France en 2018³) = < 1 % des cas de cancers masculins ^{1,2}

+ fréquent dans les pays en voie de développement : Incidence jusqu'à 7/100 000 (Brésil, Ouganda, Roumanie) = jusqu'à 10 % des cas de cancers masculins ^{1,2,3}

HPV+ dans 30 % des cas => 90 nouveaux cas / an en France ^{5,6}

Impact physique et psychologique majeur

L'amputation s'accompagne de conséquences fonctionnelles, sexuelles, sociales, psychiques (anxiété, peur du rejet, estime de soi,...)⁴

Dépistage

Aucun

1 - Douglawi A. *et al.* Transl Androl Urol 2017;6(5):785-7903

2 - Montes Cardona C.E. *et al.* Rev Panam Salud Publica. 2017;41:e117

3 - Alemany L. *et al.* European Urology. 2016;69, 953-961

4 - Mortensen G.L. *et al.* DanMed. 2013;6 0/7

5 - Hartwig S. *et al.* Infect Agent Cancer. 2017 Apr 11;12:19

6 - Shield K.D. *et al.* Eur J Epidemiol. 2018 Mar;33(3):263-274

Verrues génitales des lésions fréquentes et précoces

Un Impact majeur sur la qualité de vie

Épidémiologie

Une IST très fréquente

Majoritairement liés aux **HPV 6 et 11** (dans **~90%** des cas)^{1,2}

Lésions **précoces** et **très contagieuses** survenant chez des **sujets jeunes**

- Délai infection-lésion = **3-6 mois** en moyenne^{4,5}
- Pic de prévalence = **20 - 24 ans** ⁴
- **Contagiosité 70%** en cas de contact récent ^{4,5}

Nombre de nouveaux cas annuels estimés en France ³ :

Femmes
~50 000
nouveaux cas annuels

Hommes
~50 000
nouveaux cas annuels



Traitement et Impact physique et psychologique majeur

Une prise en charge difficile

- **Traitements longs et souvent douloureux**⁴
- Echecs thérapeutiques et **récidives fréquentes : 20-50%**⁴

Retentissement sur la qualité de vie : physique, psychologique et émotionnel^{6,7}

Douleur des traitements, crainte des récidives, abstinence sexuelle (crainte de contaminer le partenaire), exclusion sociale...

1 - OMS. Vaccins contre les HPV : note de synthèse, mai 2017. Relevé épidémiologique hebdomadaire Mai 2017
2 - Santé Publique France. Infections à HPV <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/maladies-a-prevention-vaccinale/infections-a-papillomavirus/la-maladie/#tabs> (consulté le 16/06/2020)
3 - Hartwig S & al. Papillomavirus Research 2015;1:90-100
4 - Riethmuller D. mt pédiatrie 2010;13(1):43-49
5 - Doffoel-Hantz et al. Mt pédiatrie 2010;13(1):33-42
6 - Dominiak-Felden et al. BMC Public Health 2013, 13:1065
7 - Haute Autorité de Santé. Recommandation vaccinale. Elargissement de la vaccination contre les papillomavirus aux garçons. Décembre 2019

L'utilisation du préservatif est-elle suffisante pour protéger contre le HPV ?

Les préservatifs ne protègent que **partiellement** contre les infections à HPV

Ils restent cependant importants pour se protéger des autres IST

- La transmission des HPV est possible, même en l'absence de pénétration
- **Zones non couvertes** par le préservatif
- Transmission par **simples caresses** possible
- La **petite taille** du virus (55 nm) lui permet de traverser la barrière physique en latex ou en polyuréthane du préservatif

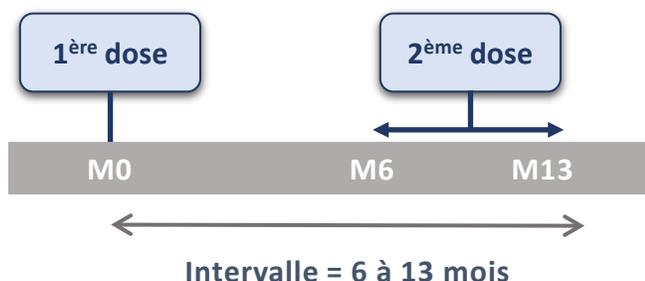
1. Institut national du cancer. Prévention et dépistage du cancer du col de l'utérus. Collection Fiches repère. État des connaissances en date du 17 juin 2013.
2. Gavillon N, Vervaet H, Demiaux E, Tenusi P, Graesslin O, Quereux C. Papillomavirus (HPV) : comment ai-je attrapé ça ? *Gynecol Obstet Fert* 2010;38:199-204
3. Institut national de prévention et d'éducation pour la santé. Planète vaccination. Mise à jour : février 2015. <http://www.santepubliquefrance.fr/>
4. HAS. Dépistage et prévention du cancer du col de l'utérus. Actualisation du référentiel de pratiques de l'examen périodique de santé. Juin 2013.
5. Société Française de Dermatologie. Recommandations diagnostiques et thérapeutiques pour les Maladies Sexuellement Transmissibles. Février 2016
6. https://www.urofrance.org/sites/default/files/fileadmin/medias/afu/communiqués/2017-08-30_communique-hpv.pdf

En France, la vaccination HPV est recommandée et remboursée pour les filles et les garçons de 11 à 19 ans



Vaccin nonavalent

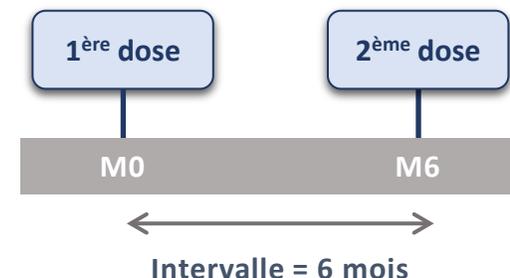
Initiation entre 11 et 14 ans révolus selon :



Vaccin bivalent

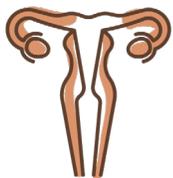
(uniquement pour compléter un schéma vaccinal initié avec ce vaccin)

Si vaccination initiée avec le vaccin bivalent entre 11 et 14 ans révolus selon :



Recommandations particulières

- **Pour les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH)**, la vaccination HPV par un vaccin quadrivalent ou nonavalent est **recommandée jusqu'à l'âge de 26 ans**, en prévention des lésions précancéreuses anales, des cancers anaux et des condylomes.
- **Pour les patients immunodéprimés**, la vaccination contre le papillomavirus est recommandée chez les garçons comme les filles aux **mêmes âges que dans la population générale**, avec un rattrapage jusqu'à l'âge de 19 ans révolus. Chez les enfants des deux sexes, candidats à une transplantation d'organe solide, la vaccination peut être initiée dès l'âge de 9 ans.



La vaccination HPV **ne se substitue pas au dépistage des lésions précancéreuses et cancéreuses du col de l'utérus en vigueur**, y compris chez les femmes vaccinées, mais vient renforcer les mesures de prévention.

À partir de 25 ans, toutes les jeunes femmes vaccinées ou non vaccinées doivent continuer à bénéficier du dépistage selon les recommandations en vigueur¹.

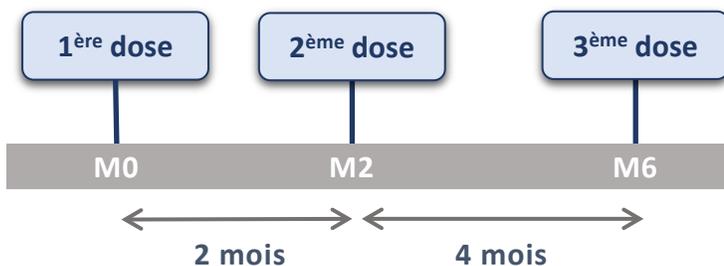
1. Recommandations HAS du 17 juillet 2019. https://www.has-sante.fr/jcms/c_2806160/fr/evaluation-de-la-recherche-des-papillomavirus-humains-hpv-en-depistage-primaire-des-lesions-precancereuses-et-cancereuses-du-col-de-l-uterus-et-de-la-place-du-double-immunomarquage-p16/ki67 consulté le 18 05 2021.

En France, la vaccination HPV est recommandée et remboursée pour les filles et les garçons de 11 à 19 ans

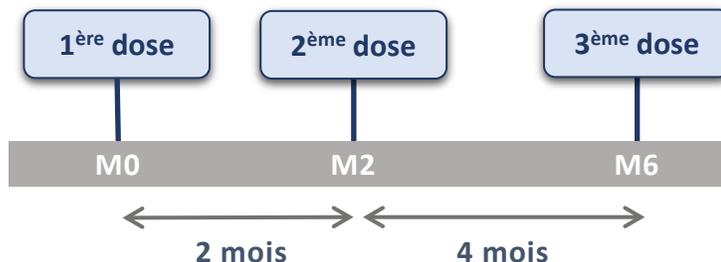


Vaccin nonavalent

Initiation entre 15 et 19 ans révolus selon :



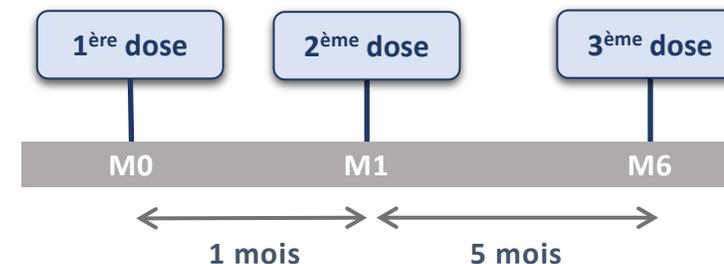
Pour les HSH jusqu'à l'âge de 26 ans révolus :



Vaccin bivalent

(uniquement pour compléter un schéma vaccinal initié avec ce vaccin)

Si vaccination initiée avec le vaccin bivalent entre 15 et 19 ans révolus selon :



1. Recommandations HAS du 17 juillet 2019. https://www.has-sante.fr/jcms/c_2806160/fr/evaluation-de-la-recherche-des-papillomavirus-humains-hpv-en-depistage-primaire-des-lesions-precancereuses-et-cancereuses-du-col-de-l-uterus-et-de-la-place-du-double-immunomarquage-p16/ki67 consulté le 18 05 2021.

Vaccination : êtes-vous à jour ?

2022 calendrier simplifié des vaccinations

		Vaccinations obligatoires pour les nourrissons													
Âge approprié	1 mois	2 mois	3 mois	4 mois	5 mois	11 mois	12 mois	16-18 mois	6 ans	11-13 ans	14 ans	25 ans	45 ans	65 ans et +	
BCG															
DTP														Tous les 10 ans	
Coqueluche															
Hib															
Hépatite B															
Pneumocoque															
ROR															
Méningocoque C															
Méningocoque B															
HPV															
Grippe														Tous les ans	
Zona															

11-13 ans : c'est l'âge de la vaccination HPV...
et jusqu'à 19 ans si ce n'est pas déjà fait 😊



Dialogue HPV : attention au style !

votre interlocuteur se sentira d'autant plus rassuré dans son choix de santé qu'il percevra votre conviction intime
=> Si cela est un enjeu de santé publique pour vous, il percevra l'importance de la prévention contre les HPV 😊

Le Professionnel de santé : la clef de l'intention d'évaccination



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



Original article

Influence of information sources on vaccine hesitancy and practices[☆]

Influence des sources d'information sur l'hésitation vaccinale et les pratiques vaccinales

Jalal Charron*, Arnaud Gautier, Christine Jestin

Santé Publique France, 12, rue du Val d'Osne, 94410 Saint-Maurice, France



70,9% d'hésitation vaccinale quand l'information vient surtout d'internet, des proches puis des PS

36,3% d'hésitation vaccinale en moins quand le Professionnel de santé a déjà informé les parents

Vos questions sur le bon usage de
la vaccination...

Vaccination HPV – Bon usage

- La vaccination est indiquée uniquement en prévention des lésions précancéreuses et/ou cancéreuses du col de l'utérus, de la vulve, du vagin et de l'anus dues à certains types de HPV oncogènes.
- Contre-indications : Les vaccins HPV ne doivent pas être administrés en cas :
 - D'hypersensibilité aux substances actives ou à l'un des autres composants du vaccin
 - D'hypersensibilité après une administration antérieure
- Mises en garde et précautions d'emploi (extrait commun à la classe thérapeutique)
 - La vaccination HPV doit être **différée** en cas de maladie aiguë avec fièvre
 - Une **syncope** (évanouissement), parfois associée à des chutes, est susceptible de survenir avant ou après vaccination, en particulier chez les adolescents, **comme réaction psychogène à l'injection avec une aiguille**
 - Un suivi pendant environ 15 minutes après la vaccination est nécessaire afin d'éviter toute blessure en cas d'évanouissement
 - Les vaccins HPV sont **prophylactiques** : Absence d'effet thérapeutique sur les infections HPV en cours ou leurs éventuelles conséquences, ni sur les maladies préexistantes dues aux HPV
 - Le dépistage en routine du cancer du col de l'utérus reste indispensable même chez les sujets vaccinés, et doit se faire selon les recommandations locales
 - En effet, aucune vaccination n'est efficace à 100 %, par ailleurs, la vaccination HPV ne vise à protéger que les types couverts par cette vaccination.



Vaccination HPV – Bon usage



- Effets indésirables

- Effets indésirables communs à tous les vaccins injectables :

- Réaction au site d'injection telle que douleur, rougeur, gonflement : très fréquent (>10 cas sur 100 vaccinés)
 - Effets généraux comme de la fièvre, des douleurs musculaires ou articulaires : fréquent (1 à 10 cas sur 100 vaccinés)
 - Réactions anaphylactiques : très rare (1 cas sur 450 000 vaccinés)
 - Il est cependant nécessaire de toujours disposer d'un traitement médical approprié et d'assurer une surveillance du sujet

Pour plus d'information sur les effets indésirables et notamment la liste complète consultez le résumé des caractéristiques du produit concerné disponible sur <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr/>

Déclarez immédiatement tout effet indésirable suspecté d'être dû à un médicament à votre Centre régional de pharmacovigilance (CRPV) ou sur www.signalementsante.gouv.fr

Si schéma vaccinal interrompu, faut-il reprendre à 0 ?

 **NON !**

 De manière générale, lorsqu'un retard est intervenu dans la réalisation du calendrier de vaccinations indiqué, **il n'est pas nécessaire de recommencer tout le programme vaccinal**

➔ Il suffit de reprendre ce programme au stade où il a été interrompu et de compléter la vaccination en tenant compte du nombre de doses manquantes et de l'âge de la personne.^{1,2}

 Cette notion s'appuie sur l'existence d'une mémoire immunitaire qui assure une réponse rapide et intense à une nouvelle injection d'antigène, même si celle-ci est très éloignée dans le temps³.

1. HAS Dec 2019 - Rattrapage vaccinal en situation de statut vaccinal incomplet, inconnu, ou incomplètement connu

2. Calendrier des vaccinations et recommandations vaccinales en vigueur disponible sur <https://solidarites-sante.gouv.fr/prevention-en-sante/preserver-sa-sante/vaccination/calendrier-vaccinal>

3. Guide des vaccinations. Edition 2012. Les intervalles entre doses successives, rattrapages, p.25

Que faire en cas de non respect du schéma?

11 à 14 ans révolus

2 doses

Espacées de 6 à 13 mois

- Si la 2^{ème} dose de vaccin est administrée moins de 5 mois après la 1^{ère} dose, une 3^{ème} dose devra toujours être administrée.

15 à 19 ans révolus

3 doses

0, 2, 6 mois

- La 2^{ème} dose doit être administrée au moins un mois après la 1^{ère} dose
- la 3^{ème} dose doit être administrée au moins 3 mois après la 2^{ème} dose.

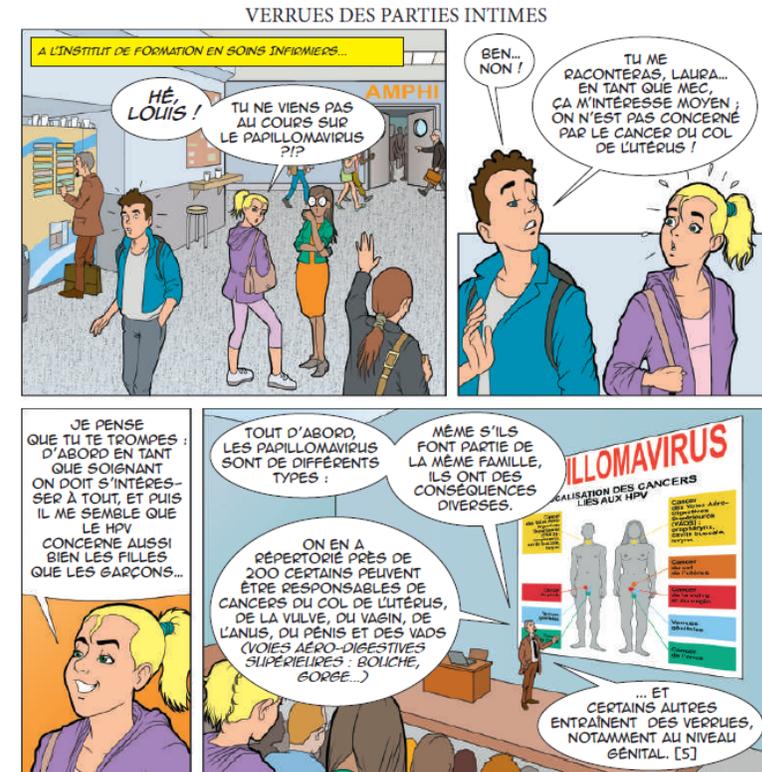
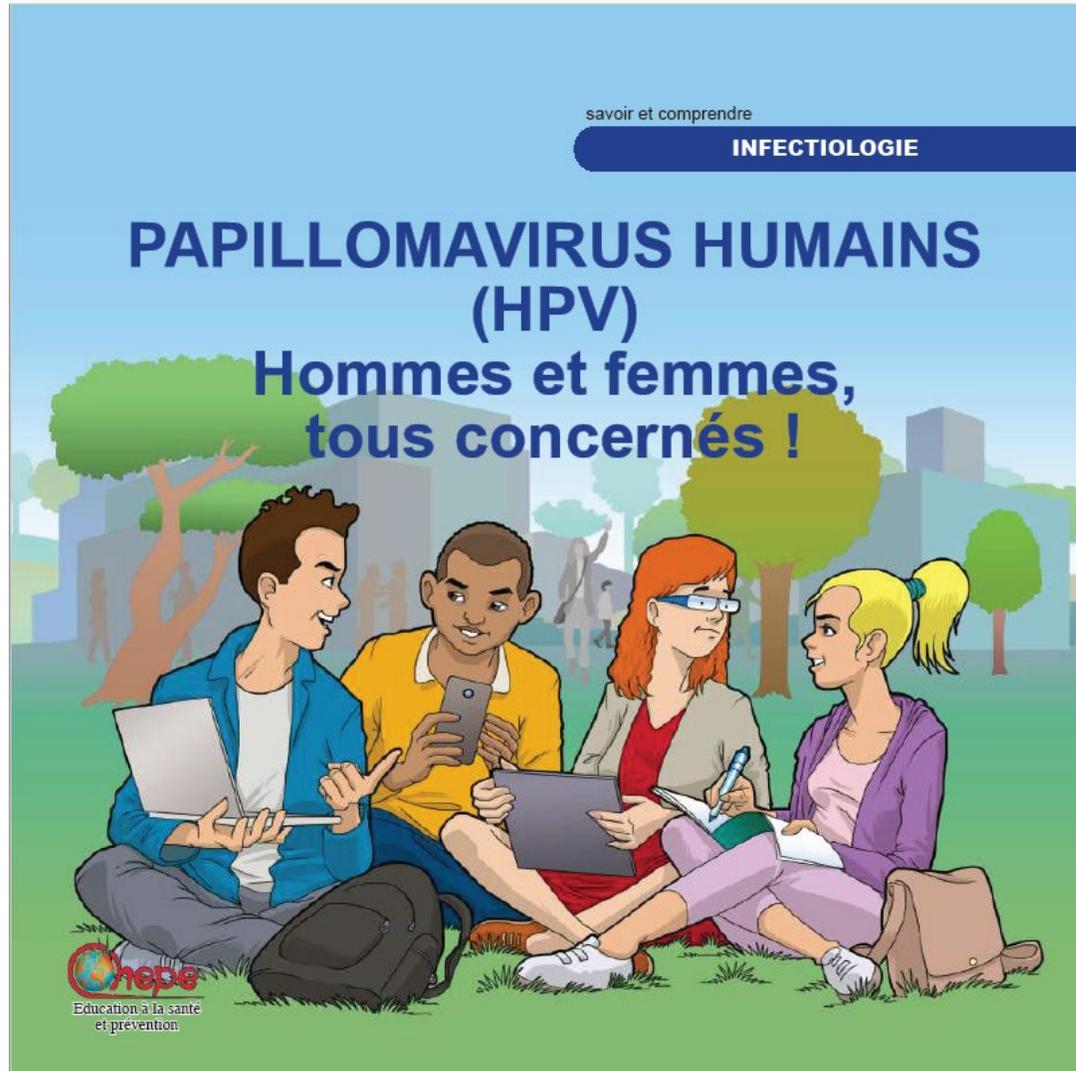
Merci pour votre attention !



73^{es} #JPI
Journées Pharmaceutiques Internationales de Paris
Lundi 28 novembre 2022

Ressources utiles

BD réalisée avec Chepe et en partenariat avec la ligue contre le cancer et MSD



2

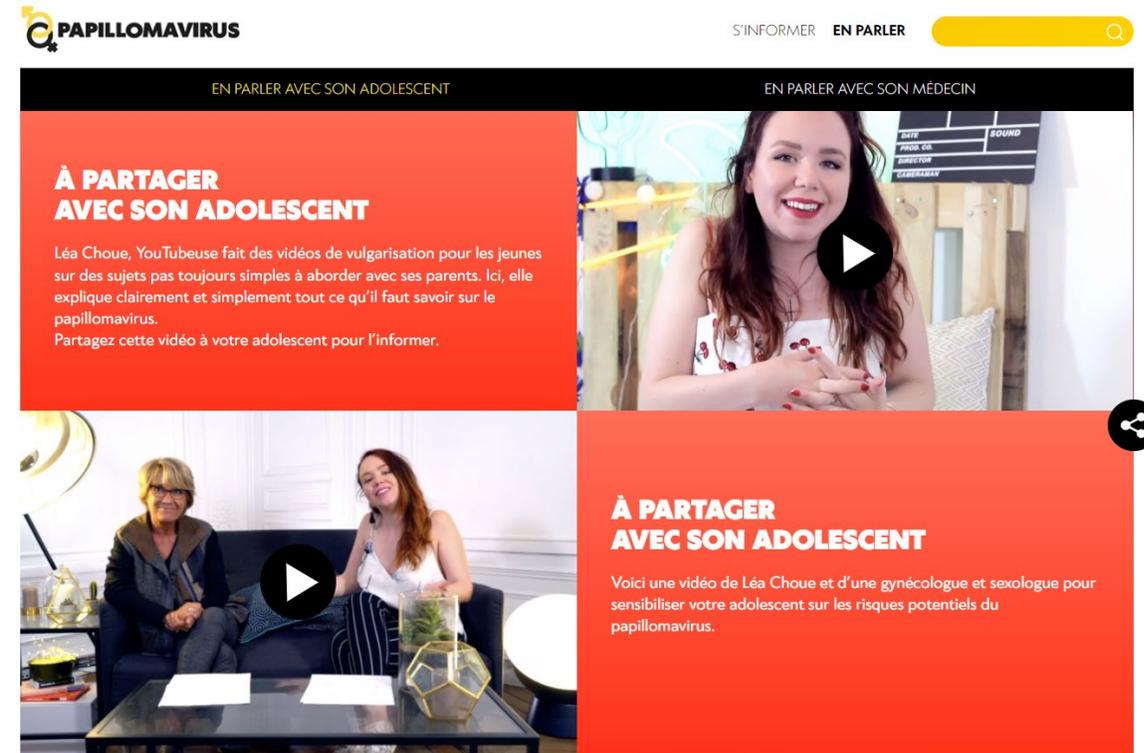
Vidéo Youtube – Julien Menielle – Dans ton corps

<https://www.youtube.com/watch?v=ir-viikH2MA>



Vidéos HPV YouTubeuse

2 Vidéo YouTubeuse Léa Choue sur papillomavirus.com
Vulgarisation + duo avec gynécologue
Réponses aux questions pratiques
<https://papillomavirus.fr/en-parler/en-parler-avec-son-adolescent>



Vidéo Léa Choue sur HPV :
<https://www.youtube.com/watch?v=n9mic6aoqMg>