

Papillomavirus (HPV) Prévention et dépistage

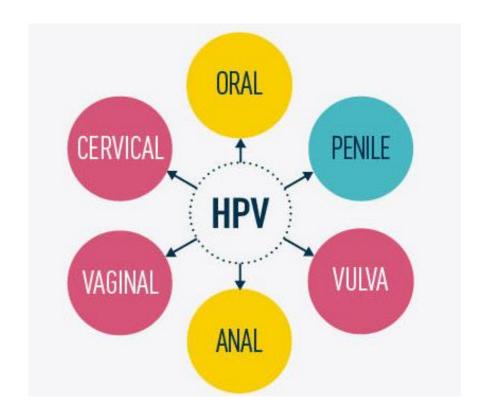
26 septembre 2023

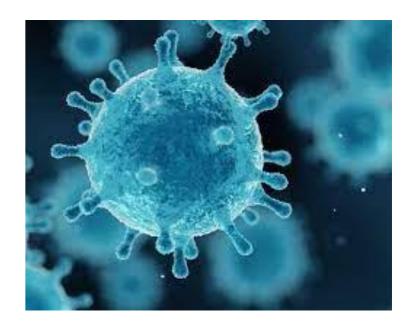
Dr JORDA Pauline – Gynécologue Médicale

CLCC Henri Becquerel - Rouen

Introduction

- Hommes et femmes : tous concernés !
- HPV: 5% des cancers dans le monde
- Plus de 6300 cancers incidents par an sont liés au HPV :
 - > 44% col utérus
 - > 24% anus
 - > 22% oropharynx
- 1/3 : hommes



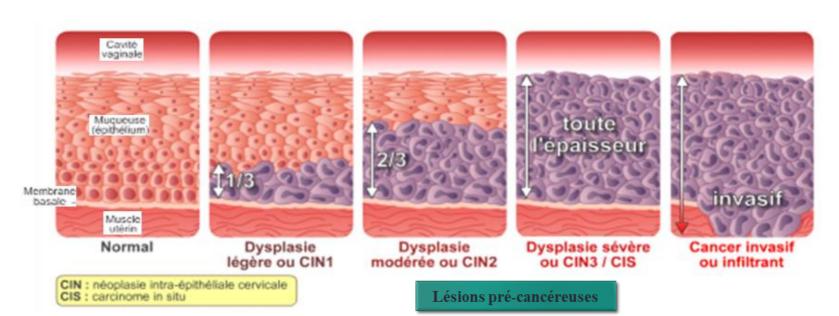




Cancer du col utérin

- En France: 3000 nouveaux cas / an et 1100 décès (soit 3 décès/jour)
- 12^{ème} cancer de la femme le plus fréquent
- 3/4 des femmes ont moins de 65 ans au moment du diagnostic pic d'incidence à 40 ans
- Sur 35 000 lésion pré-cancéreuses traitées par an : 50% ont moins de 39 ans...
- Le responsable dans 99,7% des cas : le papillomavirus (HPV)
- 200 HPV => 40 appareil génital => 12 haut risque oncogène

- Contamination: 80 % des adultes sont concernés (contacts cutanéo-muqueux)
- 90% des infections seront éliminées dans les 2 ans, la clairance s'effectue en :
 - > 12 mois dans 70% des cas
 - > 36 mois dans 90% des cas

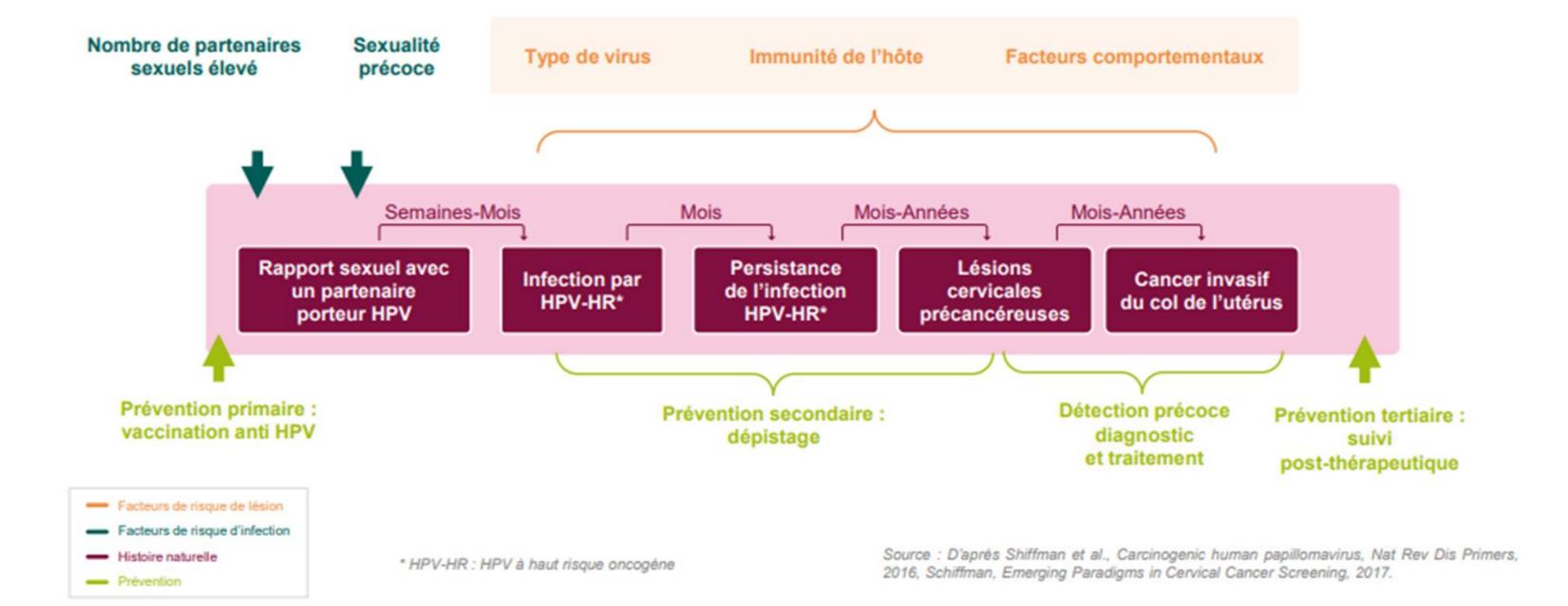




Les facteurs de risque

- Le tabac
- Âge
- Exposition in utero au Distilbène
- Immunodépression : VIH, traitement médicamenteux, greffe d'organe...
- Rapports sexuels précoces multiplication des partenaires
- Infections génitales associées (Herpès, Chlamydia) microbiote
- Le typage HPV (16-18)







La prévention du cancer du col utérin

Deux stratégies de prévention complémentaires:

L'optimisation du dépistage des lésions pré-cancéreuses et cancéreuses du col de l'utérus

MAIS: dépistage pas encore optimal (60%)

La vaccination des filles ET des garçons

MAIS: couverture vaccinale encore faible (25%) alors que le plan cancer 2014-2019 avait fixé un objectif de 60%

1 x 0.5 mL Single-Dose Syringe



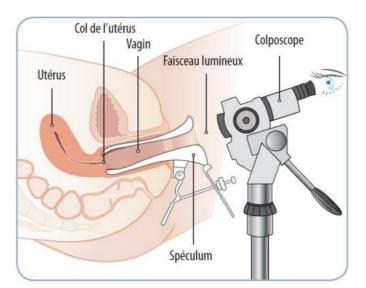
Le dépistage organisé du cancer du col utérin en France

Nouvelles modalités depuis juillet 2019 : recommandations HAS

- Entre 25 et 30 ans : frottis cervico-utérin
 - 1er frottis à 25 ans : si normal => 2ème à 26 ans
 - Puis tous les 3 ans si normaux

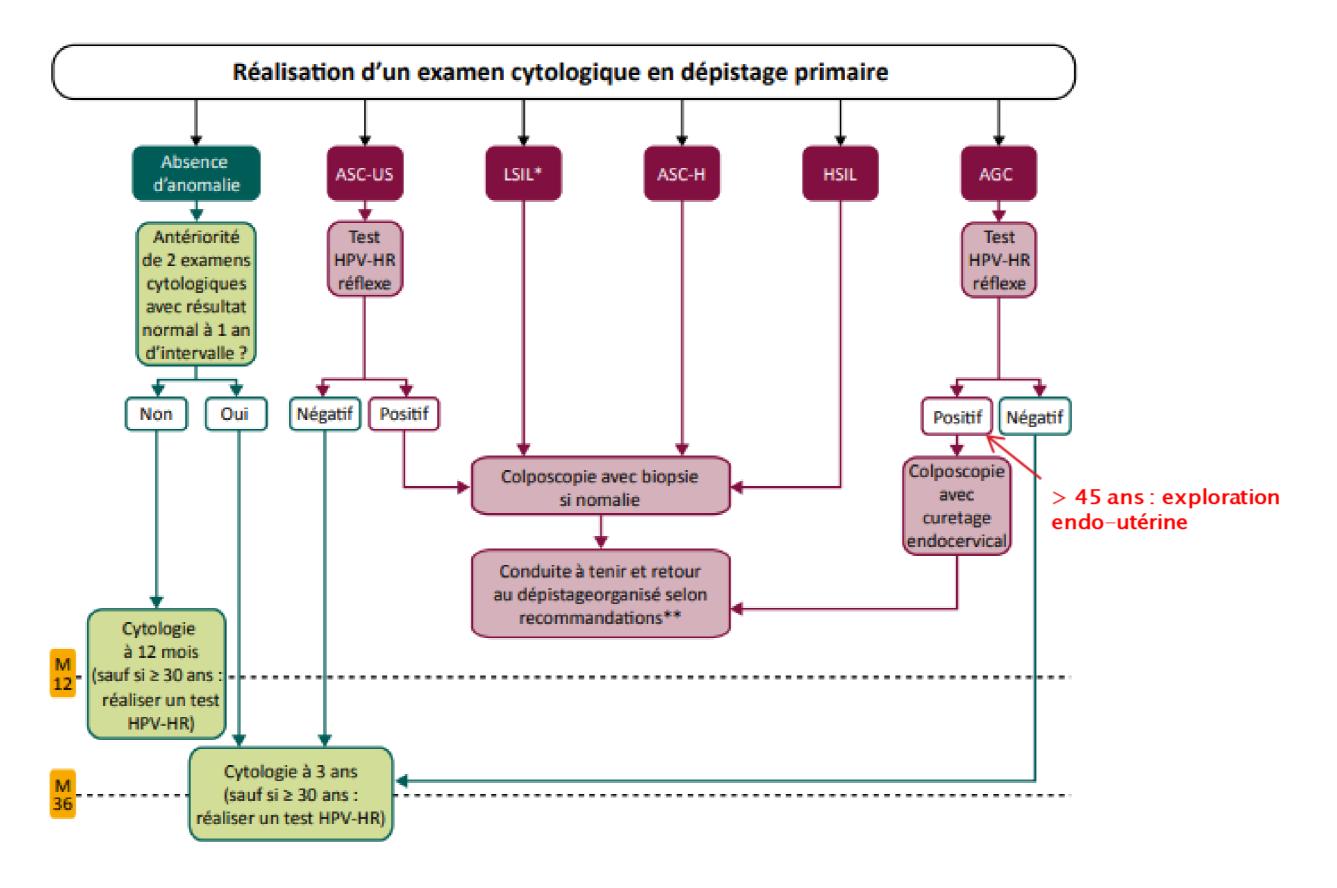


- Entre 30 et 65 ans : prélèvement cervico-utérin avec recherche ADN des HPV-HR (test HPV)
 - Le 1^{er} est à faire 3 ans après le dernier FCU normal
 - Puis tous les 5 ans si négatifs
 - → A ne pas confondre avec le dépistage individuel : adapté selon les antécédents médicaux !
 - → En cas d'anomalie : indication à une colposcopie



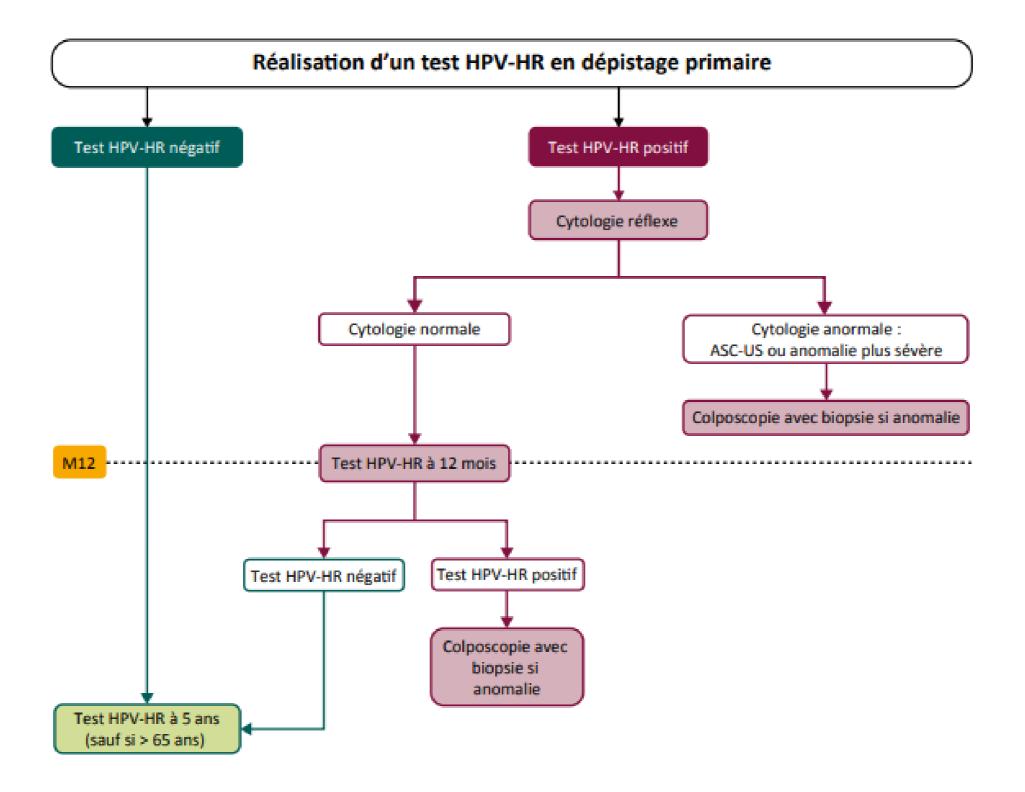


FEMMES DE 25 À 29 ANS





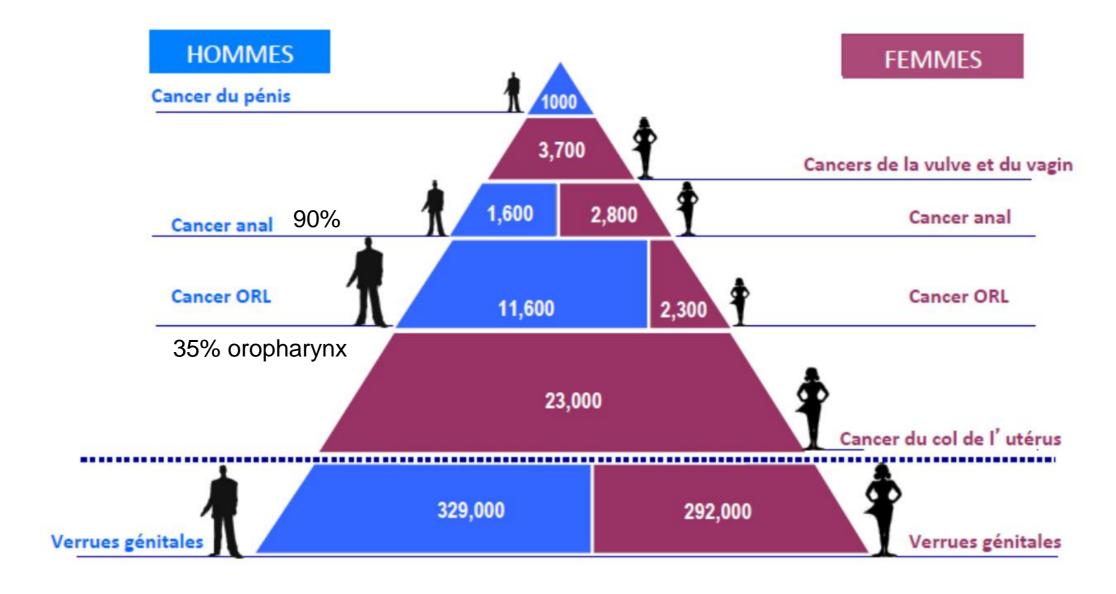
FEMMES DE DE 30 À 65 ANS





Le col oui, mais pas seulement lui!

L'HPV touche d'autres organes ... et les hommes



Nombre annuel de nouveaux cas associés aux HPV 16-18-6-11 en Europe en 2019

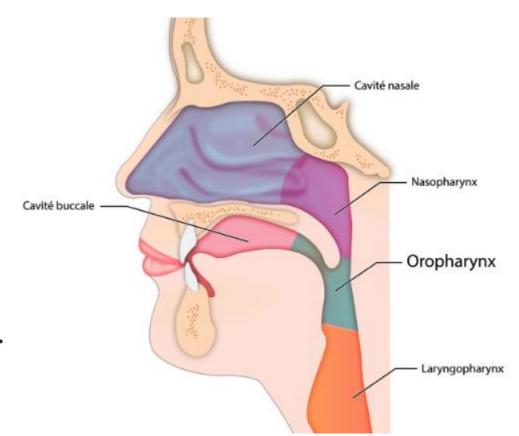


Le cancer ORL

- Cancer des VADS: 15 000 personnes / an en France dont 3000 liés à l'HPV (oropharynx)
- Pronostic souvent sombre car de diagnostic trop tardif... les symptômes sont souvent longtemps ignorés voire banalisés.
- Or, à un stade précoce, le taux de survie est de 80 à 90%

• Les cancers ORL HPV induits :

- > En augmentation dans les pays développés
- > Meilleur pronostic que les cancers induits par le tabac
- > FdR: nombre de partenaires / pratique du sexe oral
- ➤ Sérotypes 16 et 18
- > Pas de test HPV possible dans la zone ORL! Donc pas de dépistage...





Incidence des cancers HPV + aux USA (2001-2017)

Table 1. Demographic and Clinical Characteristics of HPV-Associated Cancers in United States Cancer Statistics Public Use Database From 2001 to 2017

	Male vs fem	Male vs female, No. (%) ^a										
		HPV-associated cancers		Oropharyngeal SCC		Anal/rectal SCC		Penile SCC	Vulvar SCC	Vaginal SCC	Cervical carcinoma	
Characteristic	Total	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Female	Female	
Cases	657 317	264 019 (40.2)	393 298 (59.8)	211 421 (32.2)	51 400 (7.8)	32 679 (5.0)	62 721 (9.5)	19 919 (3.0)	59 559 (9.1)	13 543 (2.0)	206 075 (31.4)	

Age group v



Lien HPV du col et HPV ORL? Quid du partenaire?

- Incidence co-infection col/ORL HPV: rare (15% des cas)
- En cas de co-infection : 41% de sérotype HPV identique

Jordan Frontiers Oncol 2022

- → La présence d'HPV pathogène chez le partenaire est rare, malgré la poursuite de rapports oraux
- → Probable résolution spontanée de l'infection chez le partenaire (idem col)
- → Discret sur-risque de cancer HPV induit chez le conjoint (données fragiles)
- → Possible de proposer un examen gynécologique chez une conjointe d'un patient HPV +



Lien HPV du col et HPV ORL? Quid du partenaire?

- Incidence co-infection col/ORL HPV: rare (15% des cas)
- En cas de co-infection : 41% de sérotype HPV identique

Jordan Frontiers Oncol 2022

- → La présence d'HPV pathogène chez le partenaire est rare, malgré la poursuite de rapports oraux
- → Probable résolution spontanée de l'infection chez le partenaire (idem col)
- → Discret sur-risque de cancer HPV induit chez le conjoint (données fragiles)
- → Possible de proposer un examen gynécologique chez une conjointe d'un patient HPV +

→ La meilleure prévention : la vaccination !



La vaccination HPV

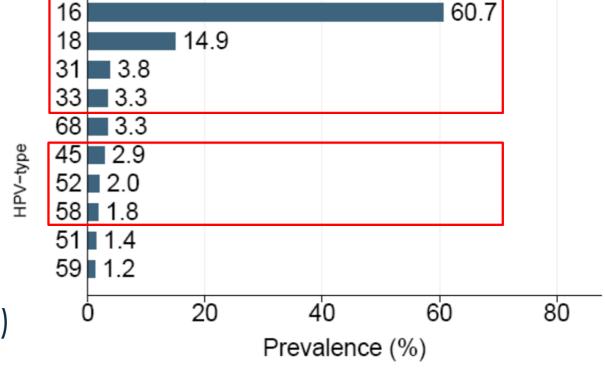
Initialement quadrivalent (16-18-6-11) => arrivée du **nonavalent en août 2018** (HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58)

Recommandé dans le calendrier vaccinal

<u>Jusqu'à janvier 2021</u>: jeunes filles de 11 à 14 ans rattrapage jusque 19 ans – hommes HSH jusque 26 ans

ET ENFIN: depuis le 1^{er}/01/2021, élargissement aux garçons

- ➤ Pour augmenter la couverture vaccinale qui est faible (25-30%)
- ➤ Parce que l'HPV passe aussi par les hommes!





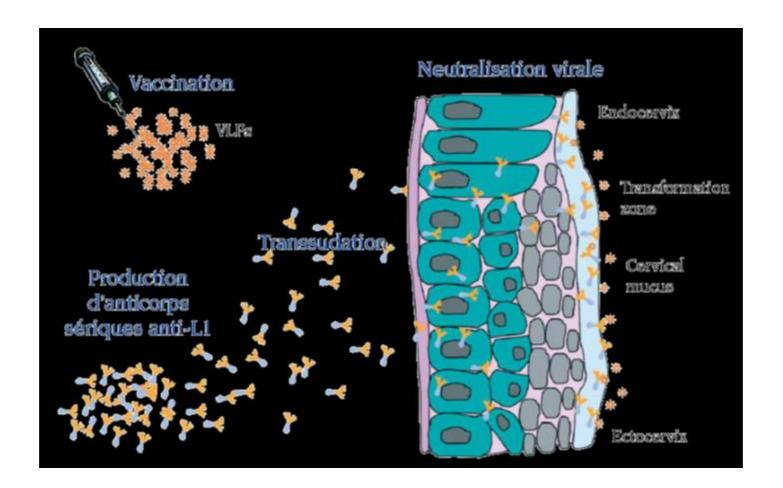
Vaccination contre les papillomavirus chez les garçons





La vaccination HPV

Les mécanismes d'action du vaccin → neutraliser les particules virales pour empêcher les dysplasies liées à l'HPV, et à long terme de prévenir la cancérogenèse





Mise au point sur le vaccin HPV

2 types de vaccins :

- > Virus vivants atténués (ROR) : pas d'adjuvant
- Virus inactifs (DTPc..): adjuvant => aluminium

Quantité d'aluminium négligeable :

- ➤ 1 dose de vaccin IM : 0,6mg
- >Apports journalier (boissons, alim, cosmétiques, locaux pro): 2,5-13mg

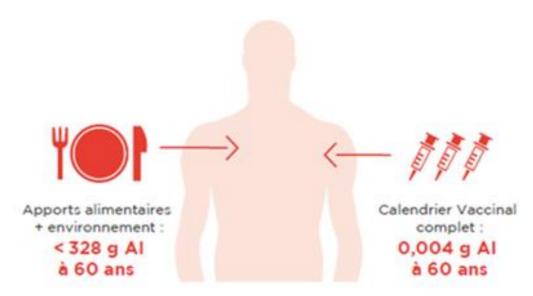
Myofasciite à macrophages : pas de lien prouvé, 445 cas en 20 ans pour 160 millions de vaccins

Tout un paradoxe!

- Demande d'éradication de la variole, mais rougeole en resurgence...
- Insistance pour trouver des vaccins contre VIH, hépatite C, Zika, Ebola...

Mais les feront-nous ?? Exemple du COVID...

À 60 ans : Aluminium ingéré par le corps humain





Mise au point sur le vaccin HPV

• Rapport de septembre 2015 de l'ANSM et l'Assurance maladie :

- Cohorte de 2,2 millions de jeunes filles âgées de 13 à 16 ans : 840 000 vaccinées (par Gardasil ou Cervarix) et 1,4 millions non vaccinées
- 14 types de pathologies auto-immunes analysées
- Association statistique : le <u>syndrome de Guillain-Barré</u> (HR : 4 ; 1-2 cas supplémentaires/100 000)

• Etudes les plus récentes :

- Étude anglaise mars 2017 (Andrews N et al. No increased risk of Guillaine Barré syndrome after human papillomavirus vaccine : a self controlled case series study in England)
- →cas-témoins sur 10,4millions de doses de vaccin (101 cas) = pas de surrisque de SGB
- Étude québecoise janvier 2018 (Deceuninck G et al. Absence of assocation between Guillain Barré syndrome hospitalizations and HPV-vaccine. Expert Rev Vaccines)
- Revue de la littérature Cochrane 2018 incluant 26 essais randomisés : pas d'augmentation d'effets indésirables graves liés à la vaccination



La vaccination HPV

> Calendrier recommandé :

- de 11 à 14 ans révolus : 2 doses (M0 et M6)
- de 15 à 19 ans révolus : 3 doses (M0, M2 et M6)
- chez les HSH jusqu'à 26 ans révolus : 3 doses (M0, M2, M6)

> Efficacité vaccinale sur les cancers HPV-induits :

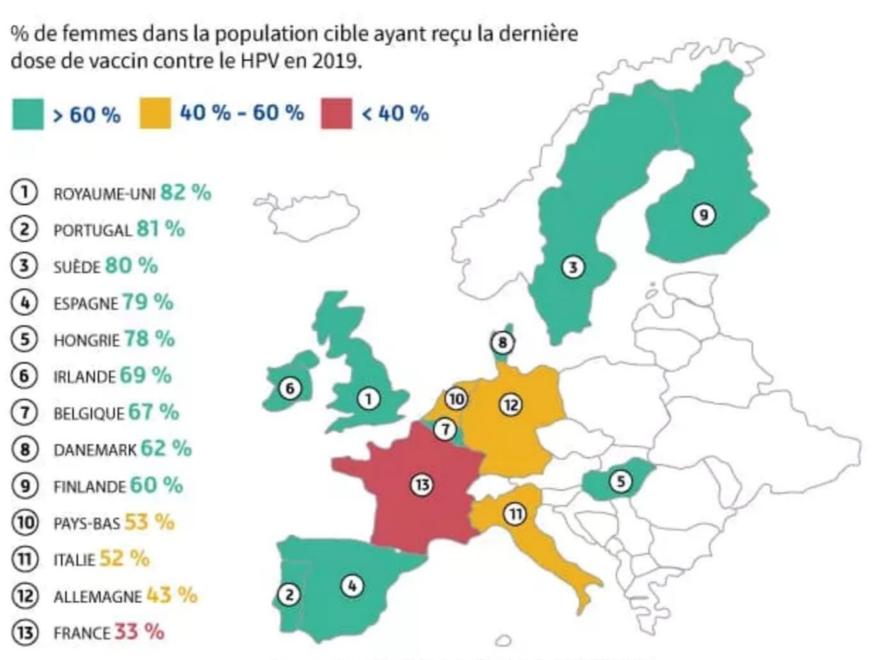
- 2020 étude suédoise sur 1,6M de filles : 88% si vaccination faite avant 17 ans
- 2021 étude anglaise sur 13,7M de filles : -87% si vaccination faite entre 12 et 13 ans
- En Australie : baisse de 93% des infections HPV couvertes par le vaccin

Le 28/02/2023 : le Président a annoncé la généralisation de la vaccination HPV pour tous les élèves de 5^{ème} volontaires, dès la rentrée 2023, gratuitement.



La France à la traîne...

LA COUVERTURE VACCINALE CONTRE LES INFECTIONS AU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV) EN EUROPE







Conclusion

- L'infection par les virus HPV-HR touche :
 - > Les femmes ET les hommes
 - > Les organes génitaux, la sphère anale et la sphère ORL
- La prévention secondaire (dépistage) est indispensable! Mais non suffisante...
- Seule la vaccination (prévention primaire) permet de réduire massivement la circulation des HPV-HR ... Mais, réelle confrontation à l'hésitation vaccinale :
 - > Maintien de la relation de confiance
 - > Entretien motivationnel: laisser le patient s'exprimer
 - > Garder une attitude empathique et bienveillante





Merci pour votre attention