



et la région Île-de-France

Palais des Congrès



Journées Nationales d'infectiologie

du jeudi 18 juin au samedi 20 juin 2026

Journée Nationale de Formation
des Paramédicaux en Infectiologie

Vendredi 19 juin 2026

Rôle des infirmier·ère·s dans la vaccination contre les HPV des adolescents : focus sur la vaccination en milieu scolaire et les évolutions récentes des compétences vaccinales

Aurélie Bocquier, PhD, UMR1319 INSPIRE, Université de Lorraine, Inserm



Déclaration d'intérêt de 2014 à 2025

- Intérêts financiers : /
- Liens durables ou permanents : /
- Interventions ponctuelles : /
- Intérêts indirects : /

Plan

❖ Éléments de contexte

- Les infections à HPV et maladies induites
- La vaccination contre les HPV, recommandations et couverture vaccinale en France

❖ Rôle des infirmier·ère·s (IDE) scolaires dans la vaccination HPV : retour d'expérience du projet PrevHPV

❖ Rôle des IDE dans la prescription et l'administration du vaccin HPV

❖ Conclusion & perspectives

Infections à HPV : IST les plus fréquentes dans le monde

Papillomavirus humains (HPV) :

Grande famille de virus → **+ de 200 génotypes**

HPV classés en 3 groupes en fonction de leur sévérité

cutanés (HPV-1, 2, 3...)

cutanés et génitaux à faible risque oncogène
(HPV-6 et 11 => verrues anogénitales)

cutanés et génitaux à haut risque oncogène
(HPV-16 et 18 principalement, mais aussi 31, 33...)

HPV = Infection Sexuellement Transmissible (IST)
la plus courante dans le monde

Contamination possible tout au long de la vie

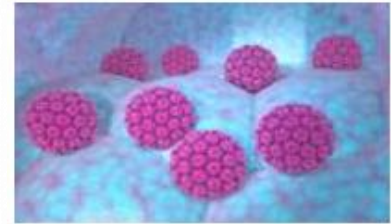
Porteur HPV
(souvent sans
symptôme)

transmet
l'infection lors
des rapports
sexuels *

80 % des
femmes et
hommes
seront exposés
au cours de
leur vie

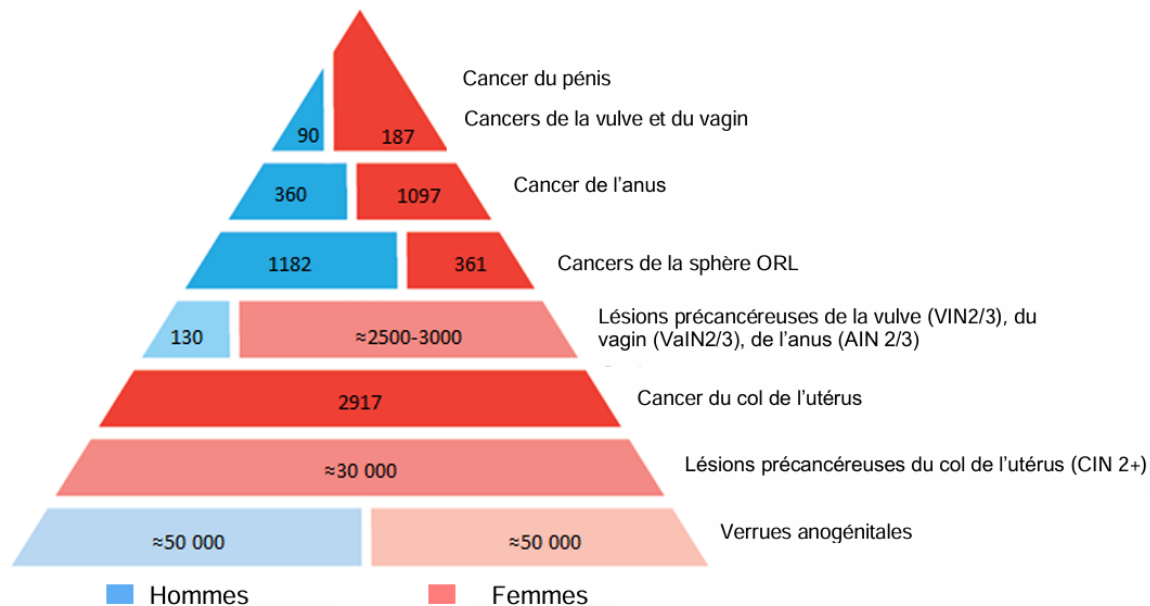
* même sans pénétration / contact génital peau contre peau = reconnu comme mode de transmission

* le préservatif ne protège pas des infections à HPV → réduit le risque



Maladies induites par les HPV : des cancers, mais pas seulement

Représentation graphique du fardeau des maladies induites par les papillomavirus en France chez les hommes et les femmes* d'après Shield *et al.*, 2018, Hartwig *et al.*, 2015



* La représentation graphique ci-dessus n'est pas à l'échelle

Infections à HPV à l'origine de **7 130 cas de cancers chaque année**

- Cancers du col de l'utérus : 40 %
- Cancers anaux et oropharyngés liés aux HPV : en augmentation depuis 30 ans

Source : cancer.fr (mise à jour 07/01/2026)

Prévention primaire des infections à HPV : une vaccination efficace

❖ Vaccination anti-HPV associée à une réduction du risque :

- D'infections à HPV
- De condylomes acuminés
- De lésions précancéreuses
- De cas de cancer du col de l'utérus

❖ Meilleure réponse vaccinale si initiée tôt

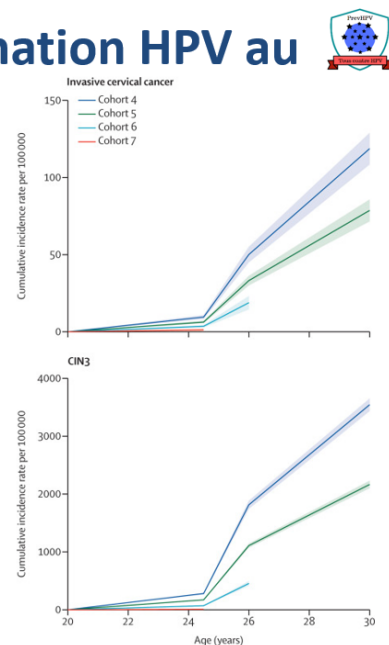
❖ Immunité de groupe si couverture vaccinale élevée

Efficacité du programme de vaccination HPV au Royaume-Uni

La vaccination de 80 % des adolescentes au Royaume-Uni a permis de réduire de 97 % le risque de néoplasies cervicales de haut grade et de 87 % le risque de cancer du col de l'utérus (cohorte 7 comparée à la cohorte 4).

Lorsqu'on observait 100 cancers avant la mise en route de la vaccination, on en observe plus que 13.

Source : Falcaro et al. Lancet 2021



Prévention primaire des infections à HPV : une vaccination sûre



Vaccination anti-HPV sûre



10 ans de suivi

+ 6 millions de doses prescrites → FRANCE

+ 350 millions → MONDE

Vaccination → 60 PAYS

= une surveillance internationale rigoureuse



Reconnu par l'OMS « excellent profil de sécurité »

On peut tous signaler un évènement indésirable après une vaccination ou la prise d'un traitement.
<https://solidarites-sante.gouv.fr/soins-et-maladies/signalement-sante-gouv-fr/article/signaler-les-effets-indesirables-d-un-medicament>

Une évolution régulière des recommandations vaccinales* en France depuis 2007

- ❖ **2007.** Recommandation pour les filles de 14 ans (3 doses) et rattrapage pour les filles de 15-23 ans** (3 doses)
- ❖ **2013.** Recommandation pour les filles de 11-14 ans (3 doses) et rattrapage pour les filles de 15-19 ans (3 doses)
- ❖ **2014.** Schéma vaccinal pour les filles de 11-14 ans réduit à 2 doses
- ❖ **01/01/2021.** Recommandation*** pour tous les adolescents (filles et garçons) de 11-14 ans (2 doses) et rattrapage pour les adolescents de 15-19 ans (3 doses)
- ❖ **2026.** Recommandation† pour tous les adolescents de 11-14 ans (2 doses espacées de 5 à 13 mois) et rattrapage élargi aux jeunes hommes et jeunes femmes 15-26 ans (3 doses à 0, 2 et 6 mois)

* Evolution des recommandations générales concernant la vaccination contre les infections à HPV (calendrier vaccinal).

** Jeunes filles et jeunes femmes de 15 à 23 ans qui n'auraient pas eu de rapports sexuels ou au plus tard, dans l'année suivant le début de leur vie sexuelle.

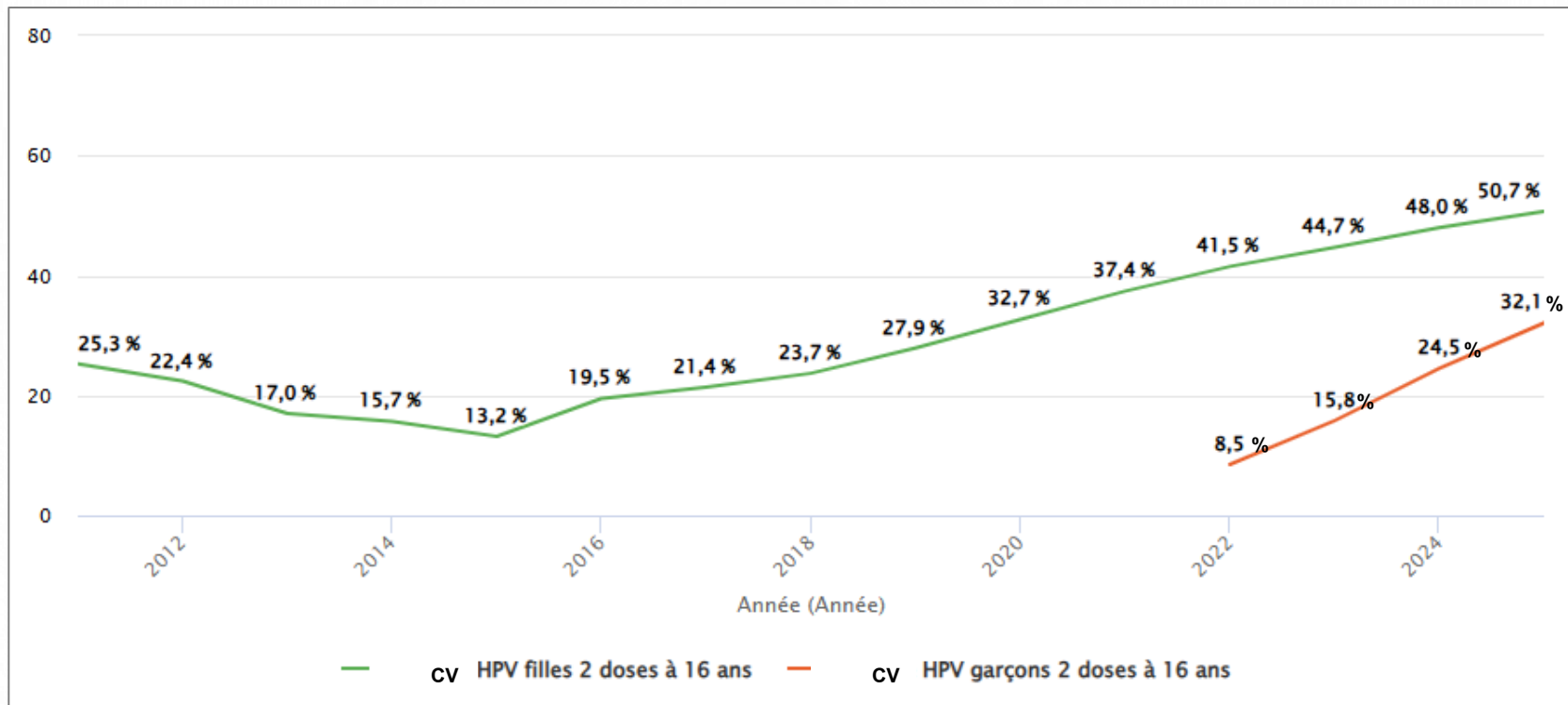
*** Recommandation HAS publiée en décembre 2019, applicable au 01/01/2021 (prise en charge par l'Assurance Maladie à partir de cette date).

† Recommandation HAS du 30 avril 2025. Remboursement dans cette tranche d'âge *effectif depuis la publication de l'arrêté du 9 décembre 2025.

Des décisions politiques pour favoriser l'accès à la vaccination HPV

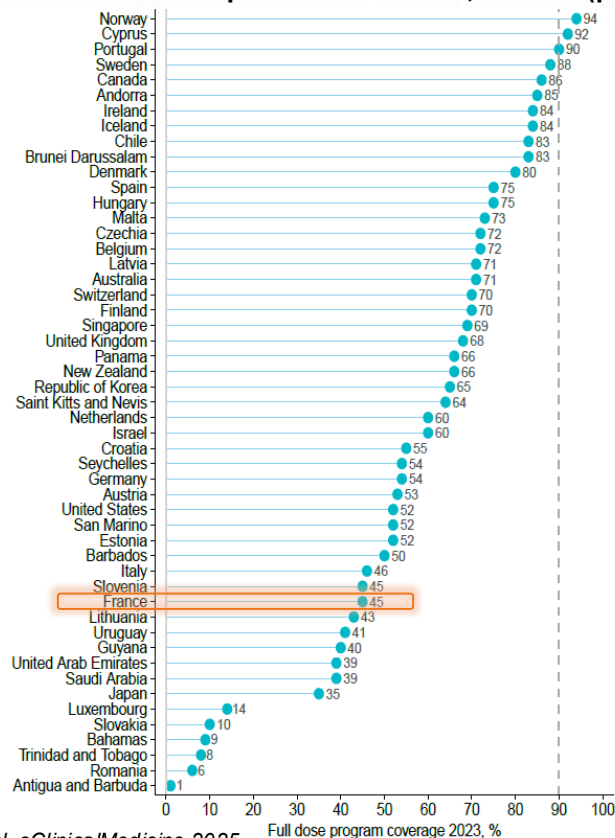
- ❖ Extension des compétences vaccinales de certains professionnels de santé, dont :
 - **Sages-femmes** : prescription et administration du vaccin, sans condition d'âge, depuis 08/2023
 - **Infirmiers** : prescription et administration du vaccin aux personnes ≥ 11 ans (sous réserve de formation à la prescription) depuis 08/2023
 - **Pharmaciens** : prescription et administration du vaccin aux personnes ≥ 11 ans (sous réserve de formation à la prescription et à l'administration) depuis 08/2023
 - **Préparateurs en pharmacie** : administration du vaccin aux personnes ≥ 11 ans (sous supervision pharmacien formé et sous réserve de formation à l'administration) depuis 12/2024
- ❖ Généralisation des **campagnes de vaccination HPV en collège** (élèves de 5^{ème}) depuis septembre 2023

Une couverture vaccinale HPV en France en progression...



Mais restant inférieure à celle de la plupart des pays voisins et aux objectifs de santé publique

Couverture vaccinale HPV complète chez les filles, en 2023 (pays à revenu élevé)



Objectifs de la Stratégie nationale de santé sexuelle 2017-2030 et de la Stratégie décennale de lutte contre les cancers 2021-2030 : **80 % en 2030**



Objectif OMS : 90 % chez les filles en 2030

Source : OMS. Stratégie mondiale en vue d'accélérer l'élimination du cancer du col de l'utérus en tant que problème de santé publique. 2020

Promotion de la vaccination HPV en milieu scolaire : retour d'expérience du projet PrevHPV

- ❖ **Financement Plan Cancer (AMI IReSP 2018)**
- ❖ **Projet mené par un consortium interdisciplinaire (8 équipes)**
- ❖ **3 phases :**
 - Diagnostic (09/2019-02/2021)
 - Co-construction des 3 composantes de l'intervention (12/2019-06/2021)
 - Expérimentation (cRCT, 91 communes, 09/2020-06/2022)



Education, Motivation, Mobilisation

Réunion d'information pour parents, séances d'éducation pour adolescents (avec jeu sérieux, vidéos...)



Facilitation d'accès

Initiation gratuite de la vaccination HPV lors de journées de vaccination au sein du collège, avec intervention d'une équipe mobile de vaccination

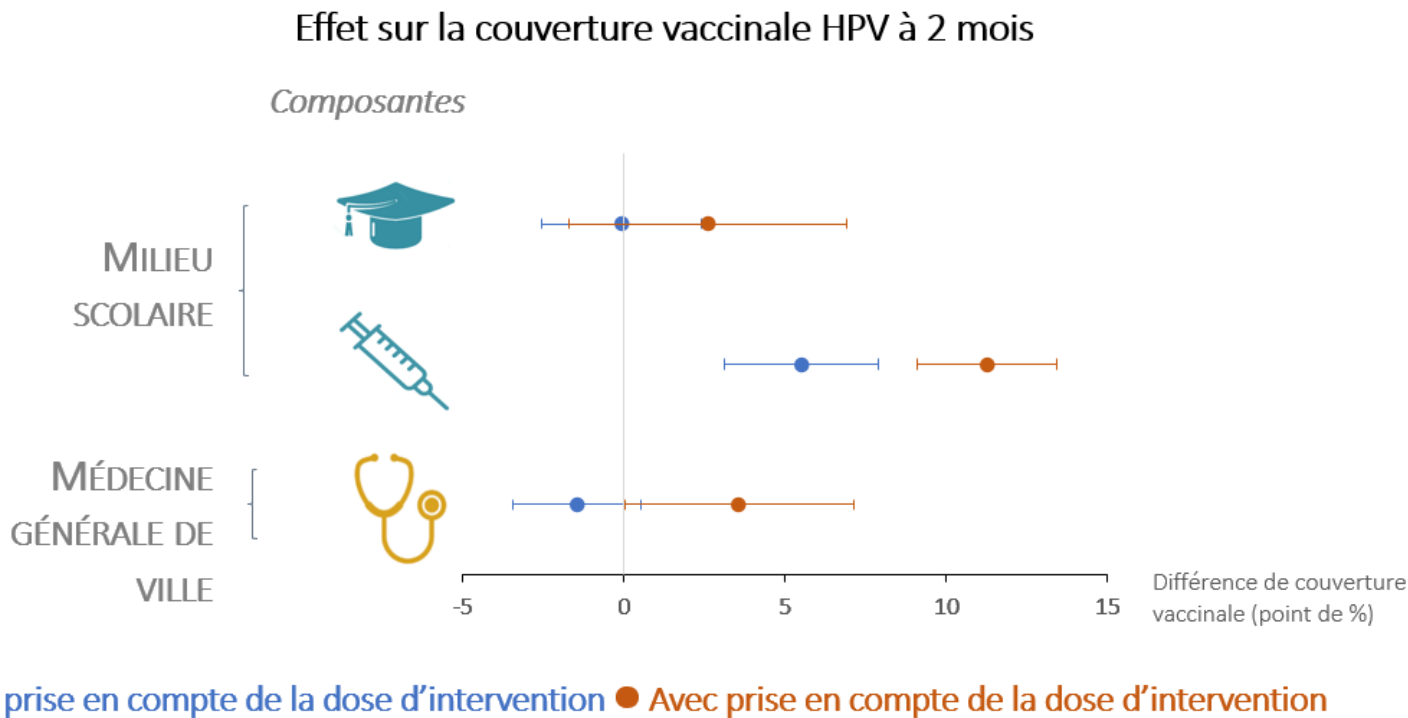


Formation des médecins généralistes (MG)

Formation en ligne, outil d'aide à la décision médicale partagée

C
O
L
L
È
G
E

Facilitation d'accès : une composante efficace pour améliorer les couvertures vaccinales



Nota bene : lors de l'essai contrôlé randomisé PrevHPV, la composante « Facilitation d'accès » était systématiquement précédée de la composante « Education, Motivation, Mobilisation ».
Sources : Thilly et al. JAMA Netw Open 2024 ; Bocquier et al. J Infect Public Health 2025

Le rôle clé des infirmier·ère·s scolaires (1)

- ❖ Un rôle central dans le **pilotage** des actions de promotion de la vaccination HPV
 - IDE scolaire : désignée référente pour la mise en œuvre de l'intervention dans plus de $\frac{3}{4}$ des collèges (47/61)
- ❖ Un rôle clé dans l'**animation des séances d'éducation**, motivation, mobilisation auprès des adolescents
 - IDE scolaires : $\approx 30\%$ des intervenants ayant animé des séances auprès des adolescents (24/86)
 - [Au sujet de l'information des élèves sur les HPV et la vaccination]
« C'est en plein dans notre rôle hein on n'est pas là pour de la bobologie essentiellement on est là aussi pour heu voilà pour l'information, de la prévention »
(IDE scolaire)



Le rôle clé des infirmier·ère·s scolaires (2)

❖ Un rôle facilitant dans l'organisation et le déroulé des journées de vaccination

- En amont des journées de vaccination : rôle dans l'information des élèves, la distribution/collecte des consentements parentaux, la préparation des locaux
- Lors des journées de vaccination :
 - Vaccination par professionnels externes (équipe mobile de vaccination)
 - IDE scolaire présente lors de 55 % des journées de vaccination (15/27)
 - Présence de l'IDE scolaire facilitant le déroulé des journées (ex. connaissance des élèves, appel des parents en cas d'oubli du carnet de santé)
 - « *Moi, j'ai géré le côté vaccination, l'équipe mobile de vaccination [...], et elle [l'infirmière scolaire] a géré tout le reste. » (IDE équipe mobile de vaccination)*

Des freins à l'implication des infirmier·ère·s scolaires

❖ Temps de présence au collège limité, charge de travail importante

- « Il faut que je sois aussi épaulée parce que j'ai un emploi du temps très très chargé, avec beaucoup d'écoles de secteur » (IDE scolaire)
- « Nous, nous avons une infirmière une journée par semaine donc si elle est mobilisée sur ces séances, elle ne fait pas autre chose » (Personnel de direction)



❖ Expérience/aisance limitée dans l'animation des séances d'éducation

- « On était toujours 2 intervenants avec une classe... parce que les collègues se sentaient pas forcément capables d'un point de vue, au niveau de l'information scientifique, en tout cas par rapport aux questions des élèves, etc. de s'en occuper seuls. Et pour l'infirmière, c'était plus par rapport à intervenir devant en fait un public » (Enseignant)

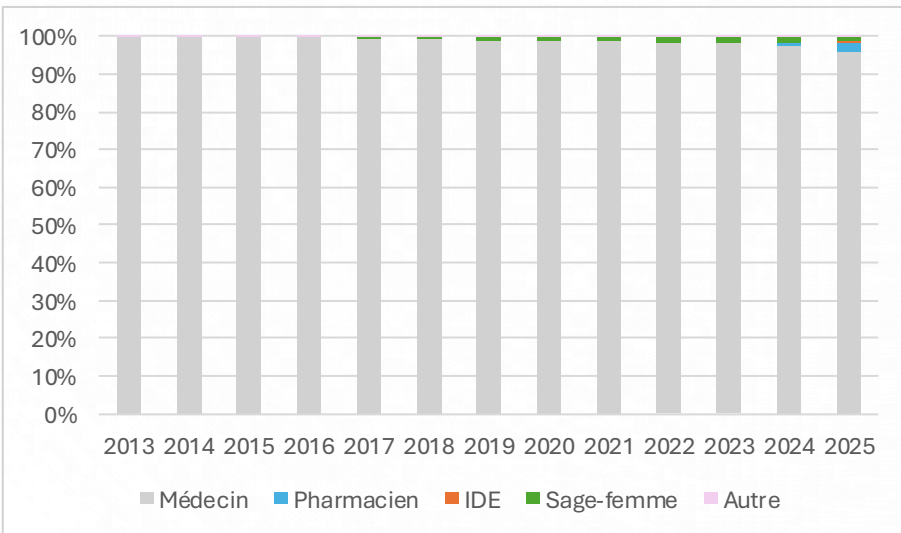
❖ Absence de compensation financière

- « L'infirmière, si elle n'a pas souhaité participer au projet c'est aussi parce qu'il n'y avait pas de rémunération qui était prévue en parallèle » (Personnel de direction)

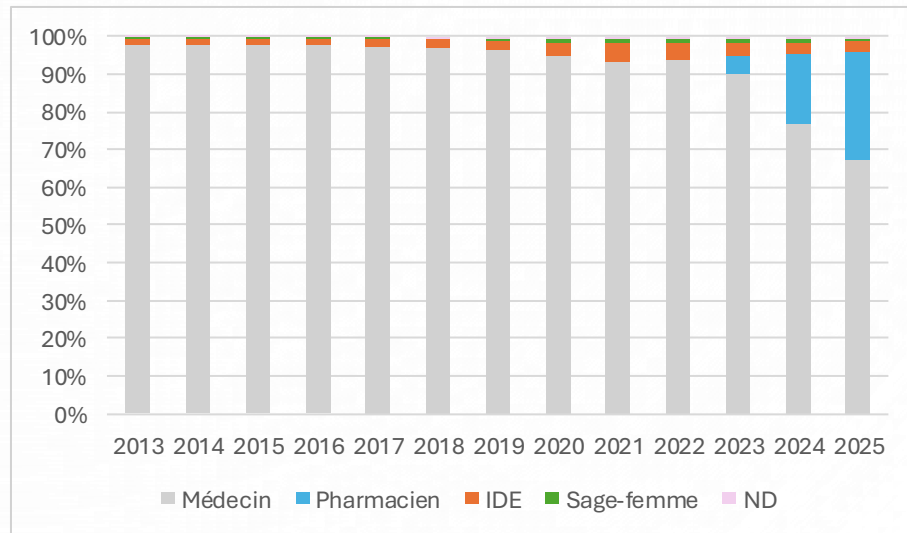
Rôle des infirmier·ère·s dans la prescription et l'administration des vaccins HPV chez les adolescents

- ❖ En 2025 : > 95 % des vaccins HPV prescrits par des médecins ;
≈ 30 % administrés par des pharmaciens et ≈ 3 % par des infirmier·ère·s

Evolution de la part des vaccins HPV délivrés en officine de ville pour des bénéficiaires <20 ans selon le professionnel ayant prescrit de vaccin (France métropolitaine, 2013-2025)*



Evolution de la part des vaccins HPV délivrés en officine de ville pour des bénéficiaires <20 ans selon le professionnel ayant administré le vaccin (France métropolitaine, 2013-2025)**



Source : Simon Maïa, communication personnelle, résultats provisoires (source des données : Système National des Données de Santé)

* Analyse portant sur 10,7 millions de vaccins HPV. ** Analyse portant sur 7,6 millions de vaccins HPV (exclusion des vaccins pour lesquels le professionnel ayant administré le vaccin n'a pas pu être identifié selon la méthodologie appliquée).

Conclusion & perspectives

- ❖ Une couverture vaccinale HPV en augmentation mais encore inférieure aux objectifs de santé publique
- ❖ Stratégie vaccination et immunisation 2025-2030 - Action 2.5 :
« **Poursuivre et amplifier les campagnes nationales de vaccination annuelles au collège et dans les ESMS contre les HPV...** »
- ❖ Rôle clé des IDE scolaires à consolider :
 - « Chef d'orchestre »
 - Education/sensibilisation des adolescents, des parents
 - Vaccination : faisabilité/acceptabilité à explorer ?
- ❖ Opportunité pour les IDE libérales/hospitalières de s'impliquer dans la vaccination en milieu scolaire ?

Pour en savoir plus sur PrevHPV



Outils PrevHPV et publications du projet disponibles sur le site de l'IReSP : iresp.net



MOOC PrevHPV



PAPILLOMAVIRUS HUMAINS – ACTIONS – 5. PROJET PREVHPV

Papillomavirus humains – Projet de recherche interventionnelle en santé des populations « PrevHPV »

Le projet PrevHPV réunit suite à l'AMI à pour objectifs d'identifier, co-construire, mettre en œuvre et évaluer une intervention multi-composante visant à améliorer l'acceptabilité de la vaccination anti-HPV par la population cible et, in fine, d'améliorer la couverture vaccinale.

Ce projet est soutenu financièrement par ITMO Cancer Aisles dans le cadre du Plan Cancer 2014-2019.



PrevHPV - Partenaires ou équipes de recherches associées

En savoir plus

Présentation du projet PrevHPV

En savoir plus

Publications du Consortium PrevHPV

En savoir plus

Vidéos PrevHPV

En savoir plus

Outils PrevHPV

En savoir plus

PrevHPV : améliorer l'acceptabilité de la vaccination contre les HPV et la couverture vaccinale



Accéder aux vidéos du programme PrevHPV



Annexes

Consortium PrevHPV

Equipe 1 : Pr N. Thilly (Investigatrice coordinatrice)

UMR 1319 INSPIRE, Université de Lorraine, Inserm (Epidémiologie, Santé Publique)

Equipe 2 : Pr S. Gilberg

Universités Paris Cité et Saint-Etienne - Départements de Médecine Générale

Equipe 3 : Pr A. Gauchet

Universités Grenoble-Alpes et Savoie Mont Blanc - Labo IU de Psychologie de la Santé

Equipe 4 : Dr AS. Banaszuk

CRCDC des Pays de la Loire

Equipe 5 : Pr A. Gagneux-Brunon

Université de St Etienne - EA GIMAP (Maladies infectieuses)

Equipe 6 : Pr K. Chevreul

Université de Paris - UMR 1123 ECEVE (Economie de la Santé)

Equipe 7 : Dr J. Mueller

Institut Pasteur Paris, EHESP (Epidémiologie vaccinale)

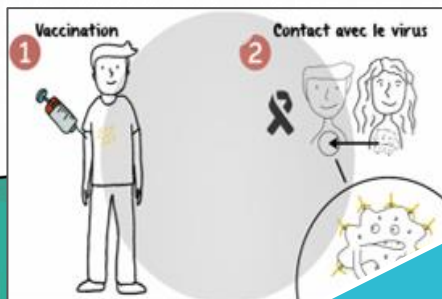
Equipe 8 : Pr B. Giraudeau

CHRU de Tours - CIC Bretonneau (Biostatistiques)



Les outils de la composante « Education, motivation, mobilisation »

Jeu sérieux



6 vidéos

Pour les adolescents :
séances
d'éducation au
collège (2x2h)

Pour les intervenants :
formation en ligne
(Wooclap®) +
guide d'animation

Pour les parents :
des réunions
d'information en
ligne

Pour les intervenants, les
adolescents et les
parents : site
hpvgame.fr
(ressources,
outils...)



<https://www.hpvgame.fr/>



Les outils de la composante « Facilitation d'accès »

- Journée(s) de vaccination au collège avec intervention d'une équipe mobile de centre de vaccination
- Co-construction de l'ensemble des documents nécessaires à l'organisation des journées de vaccination

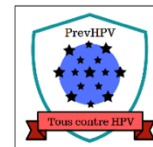


Es-tu vacciné(e) contre les Papillomavirus Humains ?

Une journée de vaccination contre les HPV est organisée au sein du collège le :
jjjj xx mars 2022

Si tu souhaites te faire vacciner, pense à apporter :

- les 2 **formulaires de consentements à la vaccination** signés par tes parents à :
M./Mme
avant le : **03/02/2022**
- ton **carnet de santé** le jour de la vaccination.



Check list journée vaccination

Éléments d'information pour la journée
de vaccination contre les HPV
au sein des collèges