

Vaccination HPV dans les collèges en classe de 5^e : RETEX 1^{re} (demie) campagne

Dr Pierre LEROY

Infectiologue

vaccin-hpv@ghsif.fr

Contexte sociétal et épidémiologique

- La pandémie de SARS-COV-2 a remis la question de la vaccination au-devant de la scène
- Celle-ci s'est accompagnée des habituelles controverses que la France connaît depuis près de 30 ans (en réalité, depuis bien plus longtemps...)
- Les couvertures vaccinales sont insuffisantes pour assurer une protection collective
- L'hésitation vaccinale est selon l'OMS une des 10 menaces sur la santé publique dans le monde en 2019
- Question des obligations vaccinales : élargies pour les enfants nés > 2018, quasi-abandonnées pour les personnels soignants

▶ Annonces présidentielles

Le Monde

SOCIÉTÉ • SANTÉ

Papillomavirus : Emmanuel Macron annonce une campagne de vaccination généralisée dans les collèges

Ces infections, très fréquentes et souvent bénignes, provoquent des lésions précancéreuses du col de l'utérus et 6 000 nouveaux cas par an de cancers chez la femme et chez l'homme.

Le Monde avec AFP

Publié le 28 février 2023 à 15h18, modifié le 28 février 2023 à 19h11 · 🕒 Lecture 1 min.

🔖 Ajouter à vos sélections



Accompagné des ministres de la santé et de l'éducation, Emmanuel Macron a annoncé, mardi 28 février, à Jarnac, en Charente, une campagne de vaccination « généralisée » dans les collèges pour éradiquer le papillomavirus.

« On va généraliser à partir de la rentrée prochaine pour les 5^e », a indiqué le chef de l'Etat lors d'une rencontre avec des élèves dans un collège de Jarnac (Charente). « Cela permet d'éviter beaucoup de cancers », a ajouté Emmanuel Macron. Ces annonces interviennent quatre jours avant la Journée mondiale de sensibilisation autour des maladies induites par le papillomavirus humain (HPV).

Problématiques

- **Vaccination chez des mineurs et en milieu scolaire**

Nécessite une (double) autorisation parentale (et le consentement de l'élève...)

Caractère non-obligatoire

Inédit depuis la vaccination hépatite B

- **Phénomène des « anti-vax »**

Probablement surestimé et fantasmé

Phénomène de « fake news » sur les vaccins depuis leur naissance

(XVIIIe avec Jenner, XIXe avec Pasteur, XXe avec « affaires » du R.O.R (Andrew Wakefield), hépatite B en France, grippe AH1N1 en 2009, Covid19...)

- **Cadre de l'instruction très « rigide »**

Peu ou pas de sensibilisation notamment envers les parents d'élèves (décideurs)

Pas de rôle pour les IDE scolaires

Obligatoire pour tous les collèges sauf l'enseignement privé sous contrat

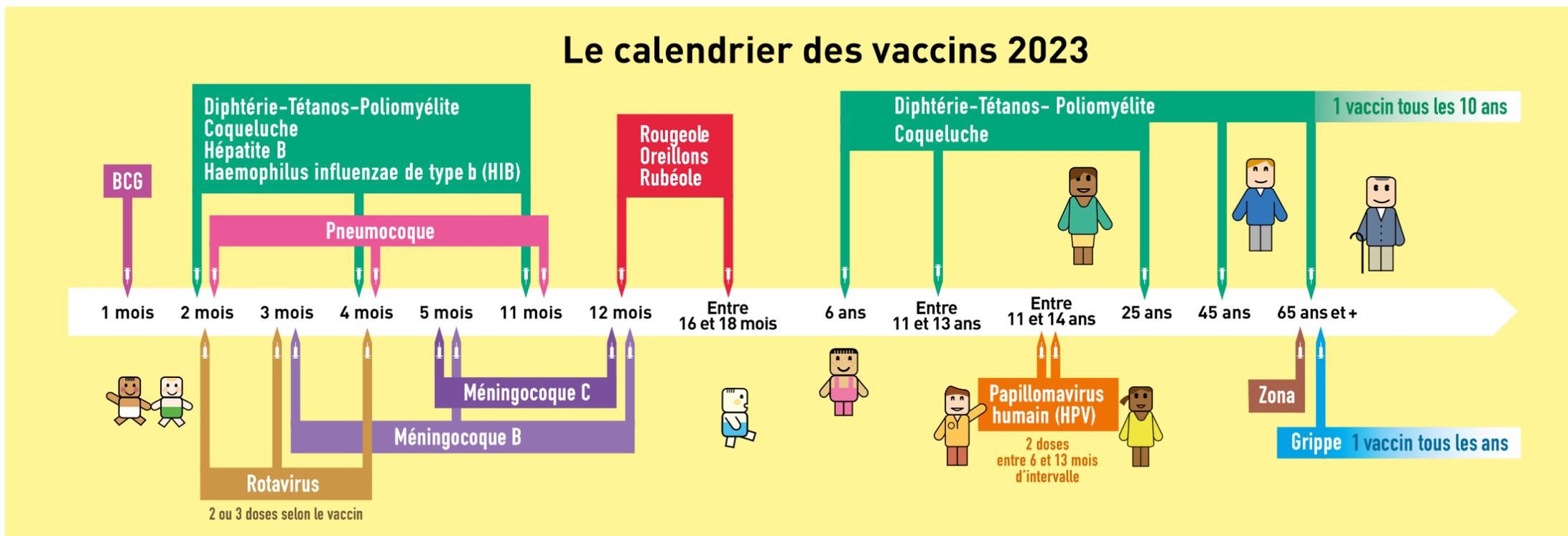
Constituer des équipes mobiles de vaccination (EMV) sur l'ensemble du territoire

Qu'est-ce qu'un vaccin ?

- C'est avant tout un **MEDICAMENT** biologique
- Son objet est d'administrer dans l'organisme un **ANTIGENE** capable d'induire une **REPONSE IMMUNITAIRE** chez le sujet vacciné
- Celle-ci permet d'**EVITER** la survenue ou d'**ATTENUER** les symptômes en cas d'**EXPOSITION** à l'agent infectieux ciblé
- Divers types de vaccins existent : les vaccins **INERTES** et les vaccins **VIVANTS** (inactivés ou tués)

Le calendrier vaccinal 2023

Hors Covid-19



Calendrier des vaccinations et recommandations vaccinales 2023

Vaccination : êtes-vous à jour ?

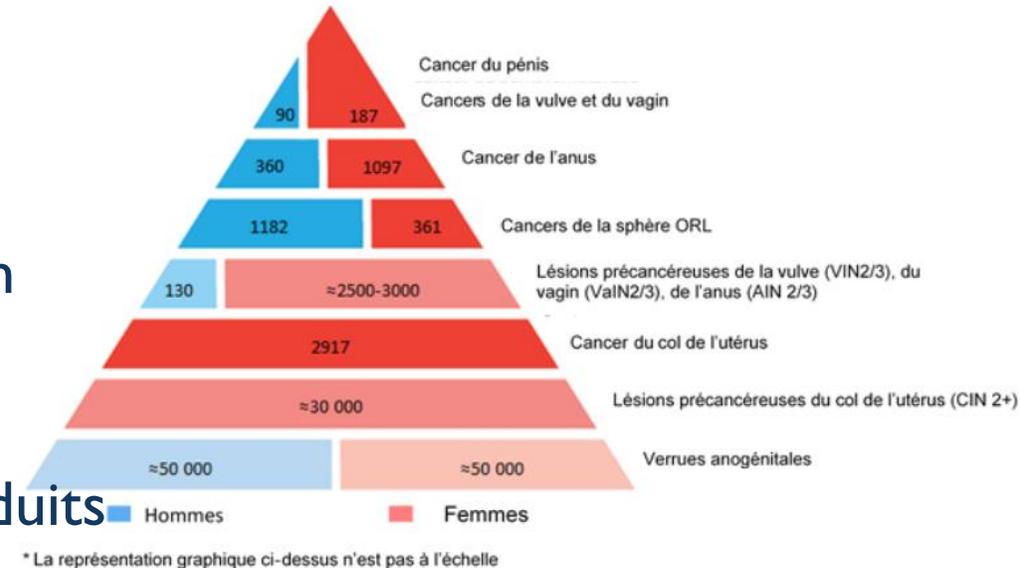
2023 calendrier simplifié des vaccinations

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

Les papillomavirus humains (HPV)

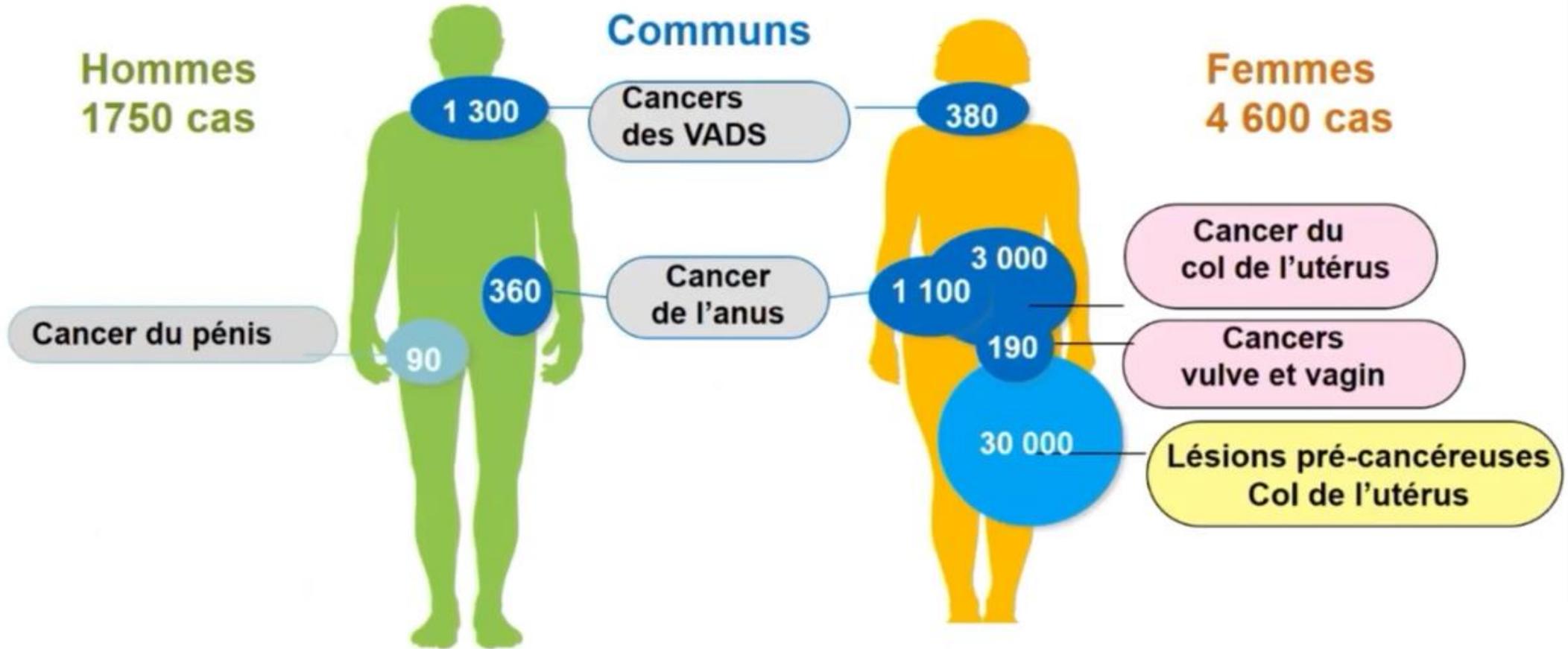
Les papillomavirus humains (HPV) sont des virus à transmission contact et sexuelle

- Plus de 200 sérotypes, dont certains associés à un risque de développement de cancers (HPV oncogènes : 16, 18, 31, 33, 35,...)
- 100% des cancers du col de l'utérus sont HPV-induits
- 25% de tous les cancers HPV induits surviennent chez les hommes
- HPV pèse pour 1,8% des cancers en 2015 en France !



HAS 2019, d'après Shield KD et al. Eur J Epidemiol 2018 & Hartwig S. et al. Infectious Agents and Cancer 2017

► Epidémiologie des cancers HPV-induits



Diapo Pr O. Launay, d'après Shield KD et al. Eur J Epidemiol 2018, Hartwig S. et al. Infectious Agents and Cancer 2017, & InCa 2017

Vaccination contre HPV

- **Schémas vaccinaux**

Adolescents de 11 à 14 ans : schéma 2 doses J0 – M6/I3

Rattrapage jusqu'à 19 ans (F), 26 ans (H) : 3 doses J0 – M2 – M6

Vaccin nonavalent Gardasil9® : couvre 90% des sérotypes liés aux cancers et 90% de ceux associés aux condylomes génitaux

- **Couvertures vaccinales 2022**

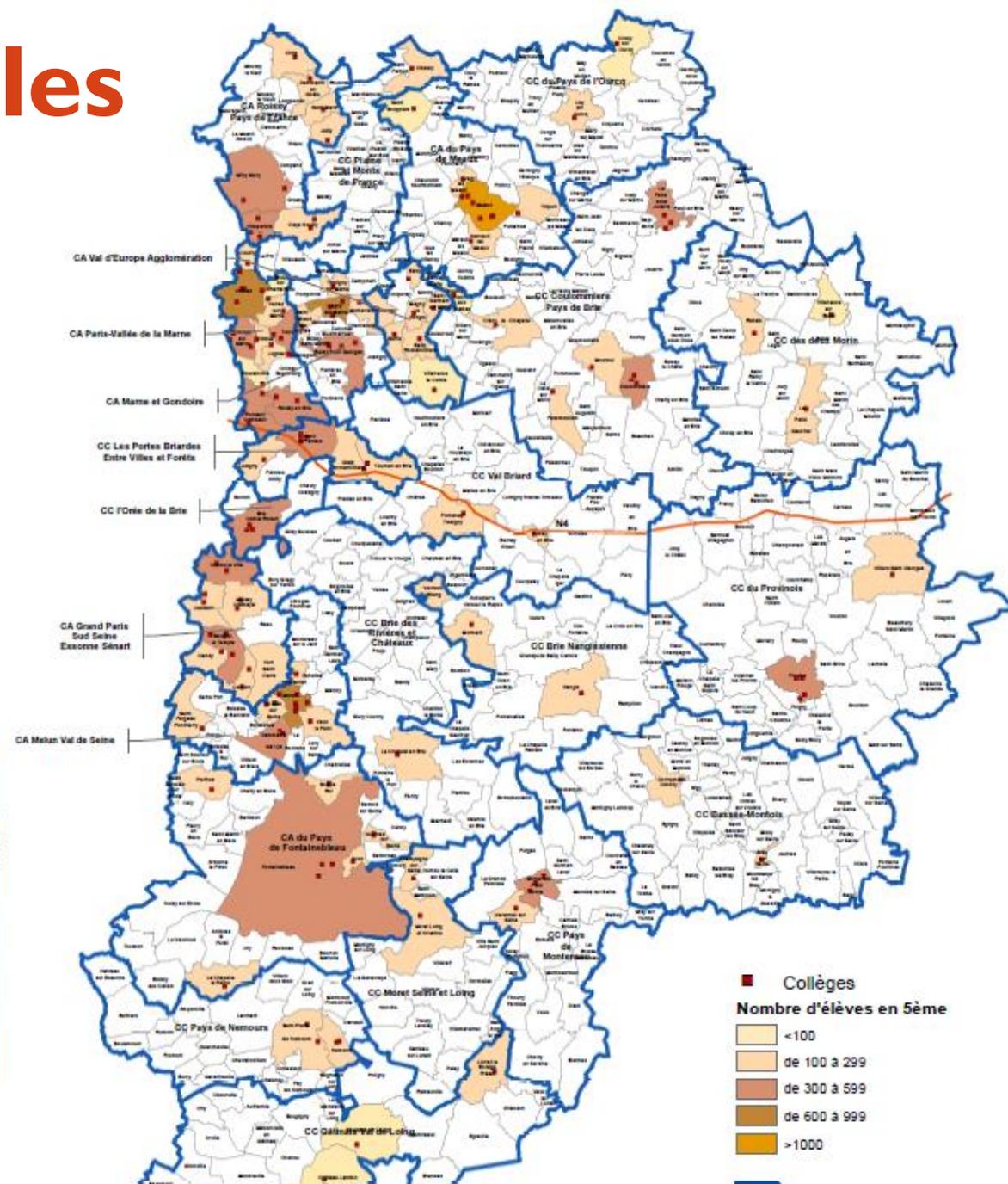
	1 dose à 15 ans (France)	1 dose à 15 ans (IDF)	2 doses à 16 ans (France)	2 doses à 16 ans (IDF)
Filles	47,8%	39,9%	41,5%	33,6%
Garçons	12,8%	11,4%	8,5%	7,7%

Calendrier vaccinal 2023 ; Bulletin de Santé Publique Edition Nationale, Avril 2023

Couvertures vaccinales

• HPV Sud 77

	Garçons 2010	Filles 2010
CA Pays de Fontainebleau	19,20%	36,80%
CA Grand Paris Sud Seine Essonne Sénart	9,60%	21,70%
CA Melun Val de Seine	18,60%	31,30%
CC Bassée Montois	11,80%	28,10%
CC Brie Rivières et Château	24,00%	35,60%
CC Brie Nangissienne	20,00%	25,00%
CC Provinois	19,20%	18,70%
CC Gâtinais Val de Loing	20,30%	30,00%
CC Les Portes Briardes	21,20%	36,40%
CC L'Orée de la Brie	25,90%	36,00%
CC Moret Seine et Loing	14,00%	37,20%
CC Pays de Montereau	8,60%	21,80%
CC Pays de Nemours	21,50%	30,80%
CC Val Briard	24,70%	33,00%



Les effets secondaires

- **Très rares !**
- **La plupart du temps : douleur au point d'injection**
- Parfois : réaction de stress liée à la vaccination >> méthodes de détection/prévention
- Autres effets secondaires rarissimes, une publication transparente de l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament a été rendue publique récemment : <https://ansm.sante.fr/dossiers-thematiques/campagne-de-vaccination-au-college>
- Avis de la Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique : <https://sfpt-fr.org/avis-de-la-sfpt/faq-vaccination-hpv>
- Communiqué Infovac.fr : <https://www.infovac.fr/actualites/eradiquer-les-cancers-dus-aux-papillomavirus-hpv>

Depuis le 14/09/2023, 25 cas d'EI liés au vaccin HPV déclarés à l'ANSM, dont 15 liés à la vaccination dans les collèges (> 82000 vaccins réalisés en France...).

« Aucun EI déclaré n'identifie de signal de sécurité »

▶ Efficacité de la vaccination HPV

• Le programme Australien

Début 2007 chez les filles, 2013 chez les garçons (vaccin quadrivalent)

Couvertures vaccinales atteintes : 80% des filles. 76% des garçons

TABLE 1

Estimates of genital HPV prevalence among sexually active women aged 18–24 years, by HPV type, Australia, 2005–2012 (n = 1,260)

HPV type	Pre-vaccination era (2005–07)	Post-vaccination era (2010–12)	
	(n = 202)	(n = 1,058)	
	Overall population prevalence	Overall population prevalence	Prevalence in unvaccinated
HPV 6	5.5%	0.9%	0.2%
HPV 11	1.5%	0.4%	0%
HPV 16	21.3%	4.2%	1.5%
HPV 18	8.4%	1.9%	0.6%
HPV 31	5.0%	4.0%	2.7%
HPV 33	4.0%	1.5%	1.4%
HPV 45	1.0%	2.6%	1.7%
HPV 52	7.4%	8.2%	6.9%
HPV 58	5.5%	3.4%	3.9%
HPV 6/11	6.9%	1.3%	0.2%
HPV 16/18	26.2%	5.4%	2.1%
HPV 31/33/45	9.4%	7.8%	5.6%
4vHPV types*	28.7%	6.5%	2.3%
High-risk HPV types ^b	47.0%	34.9%	34.4%
All HPV types	59.9%	48.8%	49.4%

HPV: human papillomavirus.

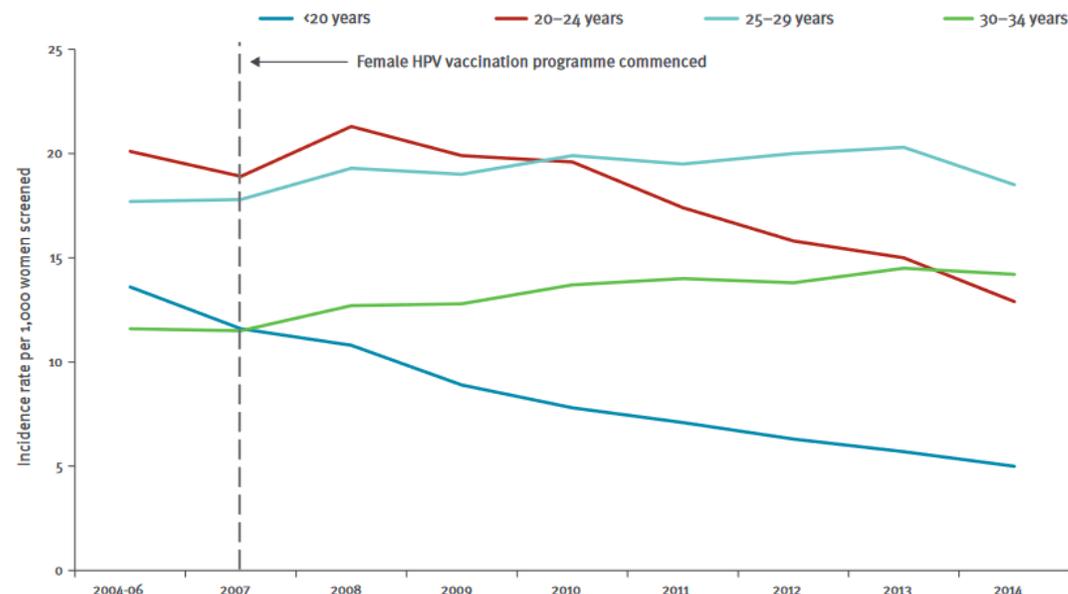
Data were obtained from Figure 1 and Table 4 of a paper reporting results of the Vaccine Impact in the Population study, where cervical specimens were obtained from women attending family planning clinics in three states [18]. Overall prevalence data were calculated manually using the information in Table 4 of the original publication.

*4vHPV types include HPV types 6, 11, 16 and 18.

^b High-risk types include HPV types 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 and 68.

FIGURE

Trends in high-grade cervical abnormalities in women by age group before and after commencement of the female HPV vaccination programme, Australia, 2004–2014



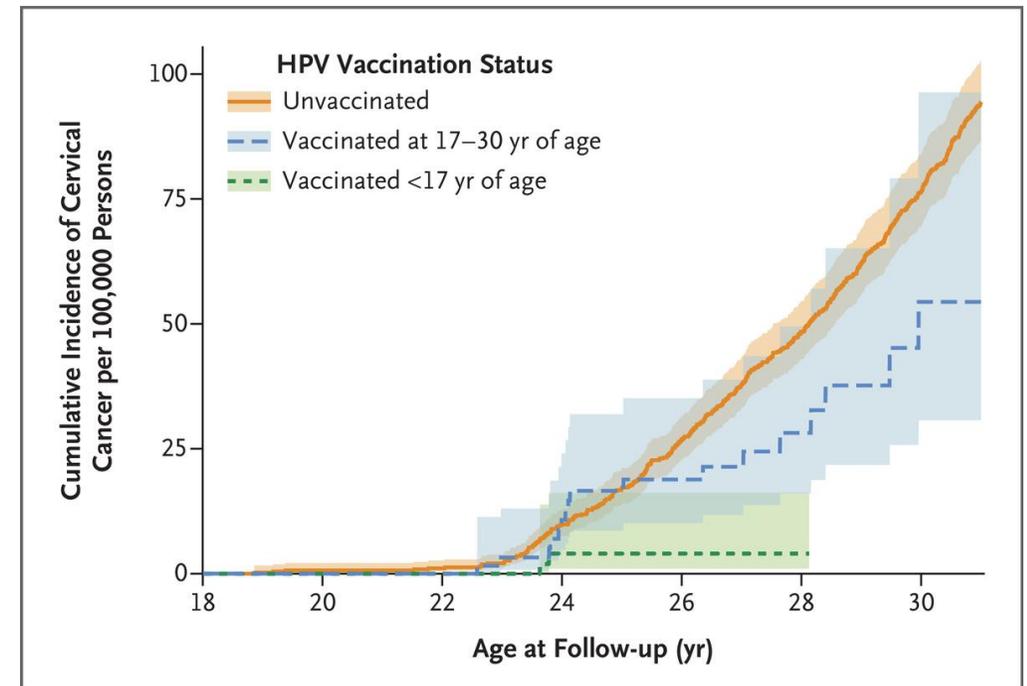
▶ Efficacité de la vaccination HPV

- Lien fort entre vaccination HPV et risque de cancer du col de l'utérus

Réduction significative du risque de cancer du col après vaccination de 63%

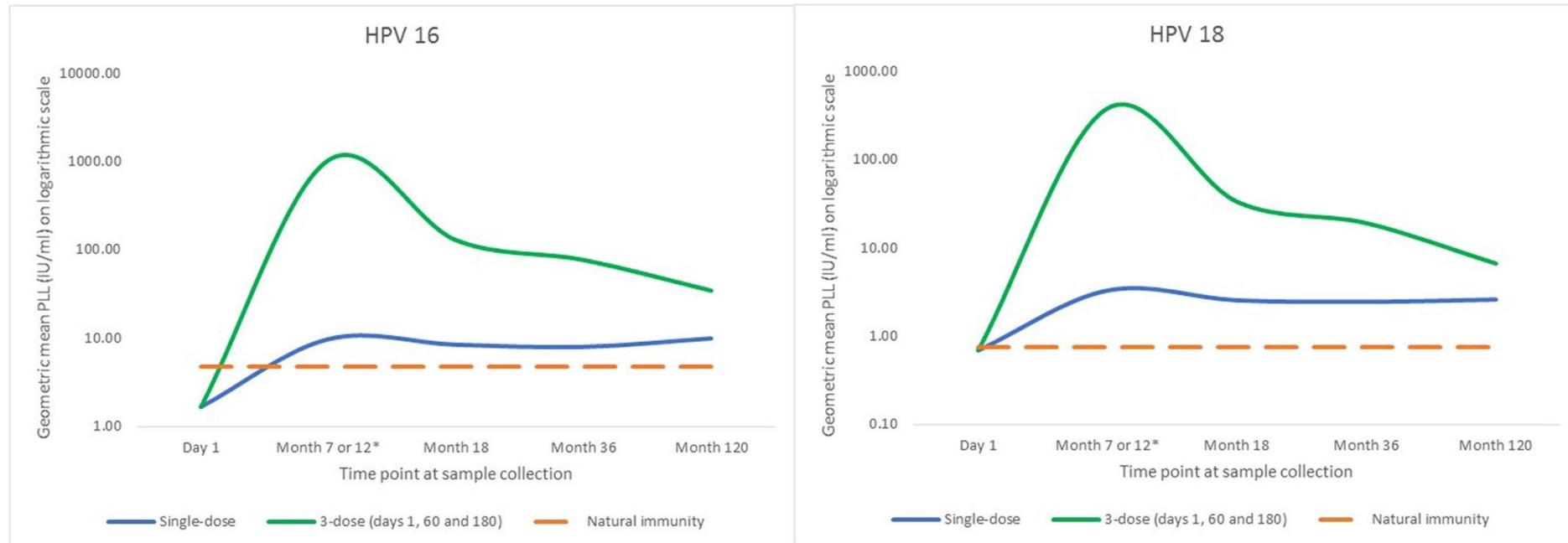
- 88% [66-100] si vaccination < 17 ans
- 53% [25-73] si vaccination entre 17 et 30 ans

Elargissement de la vaccination pour tous jusqu'à 30 ans ?



▶ Réponse immunitaire à 10 ans

- L'immunogénicité d'une seule dose reste haute à 10 ans après la vaccination
- Le schéma vaccinal pourrait se retrouver allégé et simplifié



▶ Efficacité du vaccin HPV chez l'homme

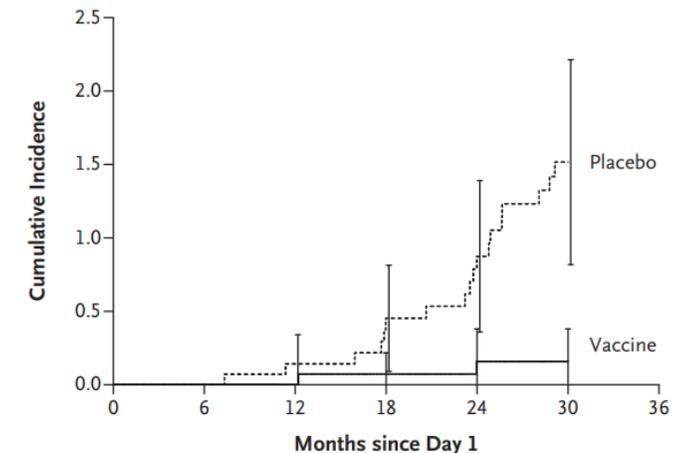
- Essai randomisé contre placebo
- 4065 hommes âgés de 16 à 26 ans
- En 2011 : vaccin quadrivalent
- Efficacité de 90,4% [69,2-98,1] contre les lésions liées à HPV 6-11-16-18
- Efficacité de 85,6% sur les infections persistantes



Efficacy of Quadrivalent HPV Vaccine against HPV Infection and Disease in Males

Anna R. Giuliano, Ph.D., Joel M. Palefsky, M.D., Stephen Goldstone, M.D., Edson D. Moreira, Jr., M.D., Mary E. Penny, M.D., Carlos Aranda, M.D., Eftyhia Vardas, M.D., Harald Moi, M.D., Heiko Jessen, M.D., Richard Hillman, M.D., Yen-Hwa Chang, M.D., Daron Ferris, M.D., Danielle Rouleau, M.D., Janine Bryan, Ph.D., J. Brooke Marshall, Ph.D., Scott Vuocolo, Ph.D., Eliav Barr, M.D., David Radley, M.S., Richard M. Haupt, M.D., and Dalya Guris, M.D.

C EGL Related to HPV Types 6, 11, 16, or 18 in the Per-Protocol Population



No. at Risk	0	6	12	18	24	30
Vaccine	1397	1397	1367	1267	1166	983
Placebo	1408	1408	1374	1267	1149	949

Création d'une EMV Sud 77

- **Sur la base de l'expérience de 2022 avec l'INSERM et l'IReSP** (étude Prev HPV menée dans 3 collèges du Sud 77 – env. 18% de taux de vaccination)
<https://iresp.net/videos-prevhpv/>
- **Schéma de recrutement** : 2 (+1) IDE, 1 (+1) secrétaire médicale, 1 médecin
- **Administrativement** : nouvelle unité fonctionnelle (UF 4112) rattachée à l'Unité de Santé Publique Sud 77 du GHSIF
- **Logistique** : frigo, voiture, glacières, matériel de vaccination, ordinateurs portable, scanners code-barre...
- **Une EMV au Nord 77 coordonnée par Dr Christian Allard avec le CV du GHEF et la Ville de Meaux**



Meaux
Fiers de notre histoire

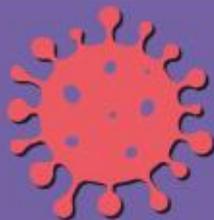


Opérationnel

- **Organiser un calendrier de passage pour les 65 collèges concernés, sur une période de 9 semaines (avec RH mini 1 AMA + 1 IDE + 1 Dr)**
- **Prise de contact avec l'ensemble des chefs d'établissements**
- **Autorisations parentales** : kits papier dans les collèges + possibilité d'inscription par internet – <https://idf.campagnehpv.fr>
- **Lettre à l'intention des parents d'élèves envoyées aux CE + réunions publiques en septembre/octobre**
- **Remontée anonyme des autorisations parentales** depuis les collèges et traitement des données à l'USP Sud 77 (inscriptions sur logiciel métier, vérification des droits de sécurité sociale, création de listes par collèges)
- **COPIL régionaux et départementaux réguliers** pour échanges de bonnes pratiques

ÉDITION 2023

TOUT SAVOIR SUR LA VACCINATION CONTRE LES HPV



Depuis la rentrée scolaire 2023, la vaccination contre les HPV, ou papillomavirus humains, est proposée à tous les élèves de 5^e. Découvrez tout ce qu'il faut savoir sur ces virus qui peuvent provoquer des cancers et sur la vaccination qui nous en protège.



CHIFFRES CLÉS

80 %
des femmes
et des hommes seront
infectés par des HPV à
un moment de leur vie.
Source : Institut national du cancer

6 400
C'est le nombre
de nouveaux cas
de cancers causés
par des HPV chaque
année en France.
Source : Institut national du cancer

Melun, le 06/10/2023



UNITE DE SANTE PUBLIQUE SUD 77

8 rue de Vaux 77000 MELUN

☑ vaccin-hpv@ghsif.fr

▣ **CeGIDD** (Centre Gratuit
d'Information, de Dépistage et de
Diagnostic)

▣ **VACCINATION**

▣ **CLAT** (Centre de Lutte
Antituberculeuse)

☐ **Docteur P. LEROY**
Chef de Service
Maladies Infectieuses et
Tropicales
N° RPPS 10 100 024 214

Madame, Monsieur,

Votre enfant est scolarisé en classe de 5^e et une campagne de vaccination contre les papillomavirus (HPV) est actuellement organisée. Cette campagne prend naissance autour de plusieurs constats :

- Les adolescents sont insuffisamment vaccinés contre les HPV (un tiers des filles à 16 ans et à peine 8% des garçons) ;
- Les HPV sont des infections qui peuvent provoquer à long terme des lésions cancéreuses graves, on constate entre 2% et 5% de la totalité des cancers diagnostiqués en France directement liés aux HPV ;
- Le cancer du col de l'utérus chez les femmes en est le meilleur exemple : 3 000 femmes sont diagnostiquées chaque année et nous

déplorons 1 000 décès par ans :

- Le vaccin contre les HPV est très efficace contre les infections (plus de 90%) et permet d'éviter la survenue de 88 % des cancers du col s'il est fait avant l'âge de 17 ans ;
- D'autres pays ont mené des campagnes de vaccination efficaces qui permettent aujourd'hui de réduire de manière conséquente les infections à HPV et leurs conséquences dramatiques sur la santé.

Il s'agit d'un vaccin inerte, ne contenant donc aucune particule infectieuse, très efficace, avec un profil de sécurité sanitaire des plus favorables au monde (plus de 300 millions de doses utilisées ces 20 dernières années) et dont les effets secondaires sont extrêmement rares et le plus souvent, bénins (douleur au niveau du site d'injection).

Je dirige l'Unité de Santé Publique, service de l'Hôpital de Melun, qui assurera la vaccination dans tous les établissements du sud de la Seine-et-Marne. C'est donc moi et mon équipe composée de médecins et d'infirmiers expérimentés en vaccination qui se déplacera dans l'établissement de votre enfant. Notre service est tourné vers la promotion de la santé dans le territoire et c'est ceci qui nous anime au quotidien.

COLLEGES - La campagne de vaccination contre le papillomavirus a commencé



Écouter le podcast

Télécharger le podcast

<https://www.radiooxygene.fr/podcasts/radio-oxygene-137/colleges-la-campagne-de-vaccination-contre-le-papillomavirus-a-commence-3222>

Papillomavirus en Seine-et-Marne : la vaccination "indispensable pour l'avenir de nos enfants"

La vaccination contre le papillomavirus a commencé dans les collèges. Entretien avec Christian Allard, maire adjoint à la santé de Meaux, ville qui pilote la vaccination.

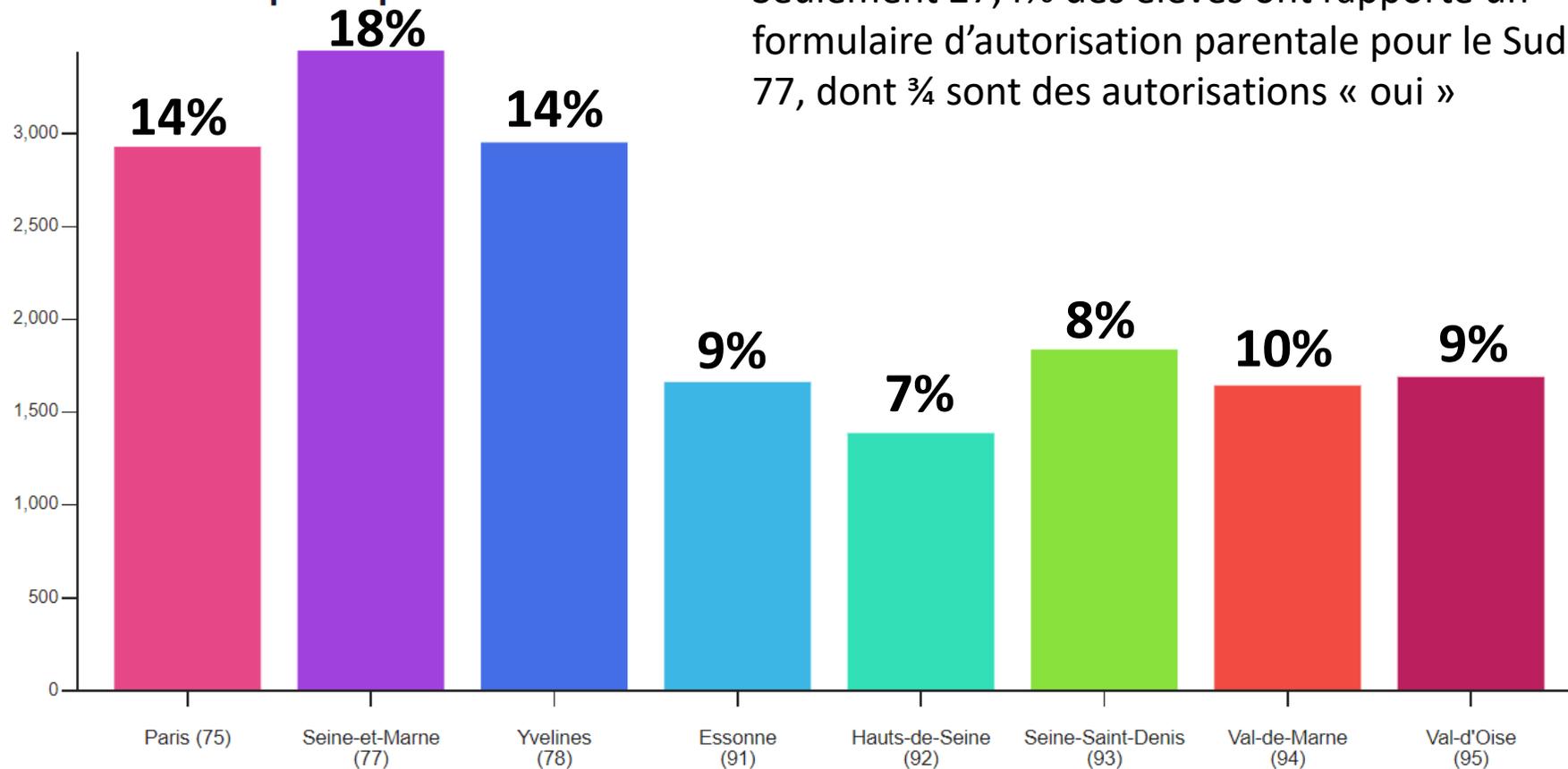


Les élèves de 5e du nord Seine-et-Marne recevront leur première dose du vaccin contre le papillomavirus d'ici Noël. ©Fotolia

https://actu.fr/societe/papillomavirus-en-seine-et-marne-la-vaccination-indispensable-pour-lavenir-de-nos-enfants_60210115.html

Données de vaccination IDF 1^{re} phase

Total des doses par département



Seulement 27,4% des élèves ont rapporté un formulaire d'autorisation parentale pour le Sud 77, dont $\frac{3}{4}$ sont des autorisations « oui »

Date Phase 1	Collège	Commune	REP	Nombre de 5e	N doses	% vaccinés
09/10/2023	ROSA BONHEUR	LE CHATELET EN BRIE		139	48	34,53%
10/10/2023	JULES VERNE	PROVINS	REP	114	15	13,04%
11/10/2023	CHOPIN	MELUN	REP	75	15	20,27%
12/10/2023	POLITZER	DAMMARIÉ LES LYS	REP	160	18	10,84%
12/10/2023	DOISNEAU	DAMMARIÉ LES LYS	REP	173	11	6,36%
13/10/2023	PYRAMIDE	LIEUSAIN		101	15	14,85%
13/10/2023	LOUIS ARMAND	SAVIGNY LE TEMPLE		181	24	13,19%
TOTAL SEMAINE 1				943	146	15,37%
17/10/2023	LES HYVERNEAUX	LESIGNY		207	43	20,87%
17/10/2023	M.A. LE FUR	COUBERT		87	30	34,09%
19/10/2023	DU MONTOIS	DONNEMARIE DONTILLY		111	26	23,42%
19/10/2023	JEAN ROSTAND	BRAY SUR SEINE		158	57	36,08%
TOTAL SEMAINE 2				563	156	27,71%
07/11/2023	ANDRE MALRAUX	MONTEREAU FT YONNE	REP+	144	4	2,80%
07/11/2023	P. DE MONTEREAU	MONTEREAU FT YONNE		136	12	8,82%
09/11/2023	ELSA TRIOLET	VARENNES SUR SEINE		144	19	14,07%
09/11/2023	P. ELUARD	MONTEREAU FT YONNE	REP	137	21	15,56%
10/11/2023	G. BRASSENS	BRIE COMTE ROBERT		99	23	23,47%
10/11/2023	SAINT LOUIS	LIEUSAIN		96	5	5,21%
TOTAL SEMAINE 3				756	84	11,31%
13/11/2023	FR. VILLON	ST FARGEAU PONT.		258	38	14,96%
14/11/2023	LA BOETIE	MOISSY CRAMAYEL		140	32	22,86%
14/11/2023	LES MAILLETES	MOISSY CRAMAYEL	REP	171	17	9,94%
15/11/2023	L. CEZARD	FONTAINEBLEAU		115	14	12,17%
16/11/2023	R. BARTHELEMY	NANGIS		163	30	18,52%
16/11/2023	N. FOUQUET	MORMANT		202	44	21,78%
16/11/2023	C. DE PISAN	PERTHES		138	18	13,04%
17/11/2023	LA MARE AUX CHAMPS	VAUX LE PENIL		187	45	24,06%
17/11/2023	NAZARETH	VOISENON		209	65	31,10%
TOTAL SEMAINE 4				1583	303	19,20%

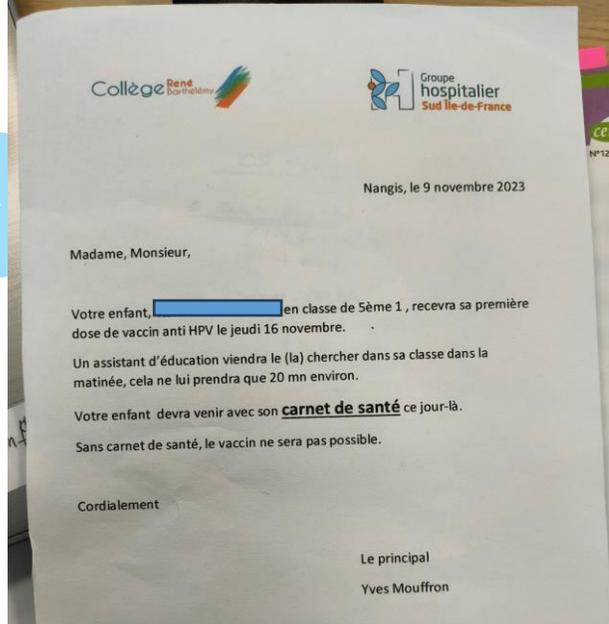
20/11/2023	A. RIMBAUD	NEMOURS		105	6	4,69%
20/11/2023	H. DE BALZAC	NEMOURS	REP	65	5	7,69%
21/11/2023	LES TOURNELLES	VILLIERS ST GEORGES		94	24	25,81%
21/11/2023	LES REMPARTS	ROZAY EN BRIE		171	38	22,22%
21/11/2023	ELSA TRIOLET	LE MEE SUR SEINE	REP	175	7	4,02%
21/11/2023	J. DE LA FONTAINE	LE MEE SUR SEINE	REP	153	12	7,89%
23/11/2023	C. PEGUY	VERNEUIL L'ETANG		124	45	36,89%
23/11/2023	S. MALLARME	FONTENAY TRESIGNY		121	30	24,79%
24/11/2023	B. DE CASTILLE	LA CHAPELLE LA REINE		117	19	16,10%
24/11/2023	DE LA VALLEE	AVON		134	31	23,13%
TOTAL SEMAINE 5				1259	217	16,98%
27/11/2023	ARTHUR CHAUSSY	BRIE COMTE ROBERT		191	38	19,90%
ANNULE	SAINTE COLOMBE	BRIE COMTE ROBERT		55	0	
28/11/2023	INTERNATIONAL	FONTAINEBLEAU		194	43	22,16%
ANNULE	JEANNE D'ARC ST ASPAIS	FONTAINEBLEAU		195	0	
29/11/2023	LE GRAND PARC	CESSON		107	17	15,89%
01/12/2023	JACQUES PREVERT	LORREZ LE BOGAGE		143	22	15,83%
01/12/2023	ALFRED SISLEY	MORET SUR LOING		167	42	25,30%
TOTAL SEMAINE 6				1052	162	20,33%
04/12/2023	DENECOURT	BOIS LE ROI		165	44	26,83%
04/12/2023	COL. ARNAUD BELTRAME	VULAINES SUR SEINE		119	16	13,45%
05/12/2023	LES AULNES	COMBS LA VILLE		195	32	16,41%
05/12/2023	CITES UNIES	COMBS LA VILLE		168	40	23,81%
05/12/2023	HENRI WALLON	SAVIGNY LE TEMPLE		166	9	5,42%
08/12/2023	FERNAND GREGH	CHAMPAGNE SUR SEINE		159	26	16,56%
08/12/2023	LES CAPUCINS	MELUN	REP+	115	5	4,13%
TOTAL SEMAINE 7				1087	172	15,78%
11/12/2023	PIERRE BROSSETTE	MELUN	REP	214	29	13,43%
12/12/2023	PIERRE ROUX	CHÂTEAU LONDON		59	15	25,42%
12/12/2023	ROBERT BURON	NANDY		114	15	13,16%
12/12/2023	EMILE CHEVALLIER	SOUPPES SUR LOING		66	10	15,15%
ANNULE	JEANNE D'ARC	MELUN		210	0	
14/12/2023	JEAN VILAR	VERT SAINT DENIS		224	17	7,59%
14/12/2023	JACQUES AMYOT	MELUN		182	22	12,72%
15/12/2023	LELORGNE DE SAVIGNY	PROVINS		122	24	19,51%
15/12/2023	SAINTE CROIX	PROVINS		115	14	12,28%
TOTAL SEMAINE 8				1306	146	13,41%
18/12/2023	VASCO DE GAMA	ST PIERRE LES NEMOURS		112	22	19,64%
ANNULE	SAINTE MARIE	ST PIERRE LES NEMOURS		111	0	
19/12/2023	LA GRANGE DU BOIS	SAVIGNY LE TEMPLE		140	28	19,72%
ANNULE	SAINTE MARIE	MELUN		94	0	
21/12/2023	INTERNAT D'EXCEL.	SOURDUN		55	13	23,64%
21/12/2023	MARIE CURIE	PROVINS	REP	84	23	27,71%
TOTAL SEMAINE				596	86	21,94%
TOTAL GENERAL PHASE 1				9145	1472	17,36%
TOTAL GENERAL PHASE 1 (sans les collèges annulés)				8480	1472	17,36%

Freins et leviers

- **Calendrier contraint de démarrage** arrivée tardive des kits dans les collèges
- **Circulation des formulaires d'autorisation parentale**
- **Aucun rôle formel attribué aux personnels EN** à la discrétion de chaque CE
- **Absence de campagne de sensibilisation ciblée** (parents et élèves ; personnels EN notamment prof.)
- **Dépendance de l'engagement local (et des RH dispo.) dans chaque collège**
- **Locaux sur site parfois inadaptés**
- **Enseignement privé non soumis à l'obligation d'organiser la campagne**
- **Formulaire d'autorisation parentale**
- **Nécessité de la présence du carnet de santé de l'élève**
- **Absentéisme = 1^{re} cause de non-vaccination d'un élève inscrit**
- **Distances +++**

Perspectives et mesures correctives

- **Deuxième passage dans les collèges entre Avril et Juin 2024**
- **Identification des collèges « moins » répondeurs** pour accentuer la sensibilisation avec des acteurs de terrain
- **Formation des IDE de l'EN**
- **Information des parents et des élèves dès la 6^e**
- **Souplesse** avec possibilité de réaliser la 1^{re} dose sur le 2^e passage, et la 2^e en classe de 4^e
- **Rappels la semaine avant le passage de la liste d'élèves par l'EMV + nécessité du carnet de santé**
- **Limiter l'absentéisme** (notamment lié à activités périscolaires ou sorties...)
- **La réussite de la 1^{re} phase peut motiver des réfractaires à s'inscrire** (faute d'événement indésirable notoire)
- **Les bonnes recettes des collèges « bons » répondeurs** : implication des CE et de l'équipe pédagogique, de l'IDE avec passage en classe, mot dans le carnet de liaison, circulation de la lettre de l'EMV...
- **Absence de carnet de santé** : entretien téléphonique avec parent pour limiter le taux de chute



Remerciements

- **ARS DD77 et DSP**
 - **Education Nationale (DSDEN 77)**
 - **Conseil départemental 77**
 - **CPAM du 77**
 - **Les communes et communautés de communes**
 - **GHEF et ville de Meaux**
 - **GHSIF et Unité de Santé Publique**
-
- **Les élèves, parents d'élèves, personnels de terrain de l'EN rencontrés**

Contact

- vaccin-hpv@ghsif.fr
- pierre.leroy@ghsif.fr

- **Site internet de l'ARS IDF sur la campagne HPV**
<https://www.iledefrance.ars.sante.fr/vaccination-contre-les-papillomavirus-hpv>

- **Site internet de l'Institut National contre le Cancer**
<https://www.e-cancer.fr/Comprendre-prevenir-depister/Reduire-les-risques-de-cancer/Vaccination-contre-les-cancers-HPV>