

PAPILLOMAVIRUS:

EST IL SI FACILE DE VACCINER L'ADOLESCENT ?

Marie-Aliette DOMMARGUES
Versailles

François VIÉ LE SAGE
Aix les Bains



Intérêts financiers dans une entreprise	Dirigeant, employé, Organe décisionnel dans une entreprise	Etudes cliniques Investigateur coordonnateur	Conférences	Participation à des boards	Invitation congrès	Proche parent salarié
0	0	MSD	GSK MSD Sanofi Pfizer	GSK MSD Sanofi	MSD Pfizer	0

Intérêts financiers dans une entreprise	Dirigeant, employé, Organe décisionnel dans une entreprise	Etudes cliniques Investigateur coordonnateur	Conférences	Participation à des boards	Invitation congrès	Proche parent salarié
0	0	MSD	GSK MSD Sanofi Pfizer	GSK MSD Sanofi	MSD Pfizer	0

C'est quoi un ado ?

Caractéristiques ? Ambivalence !

- Opposition - imitation
- Recherche - Affirmation de soi
- Indépendance – dépendance
- Parents / Autorité: Être contre et tout contre



***L'adolescence c'est de ne pas savoir ce que l'on veut,
mais de le vouloir cependant à tout prix*** Philippe Sollers

L'adolescence c'est l'âge bête:

C'est le moment où les parents ne comprennent plus rien. Patrick Sébastien

Est-ce mieux pour les médecins ???

C'est quoi un ado ?



Facteurs de frein à la vaccination

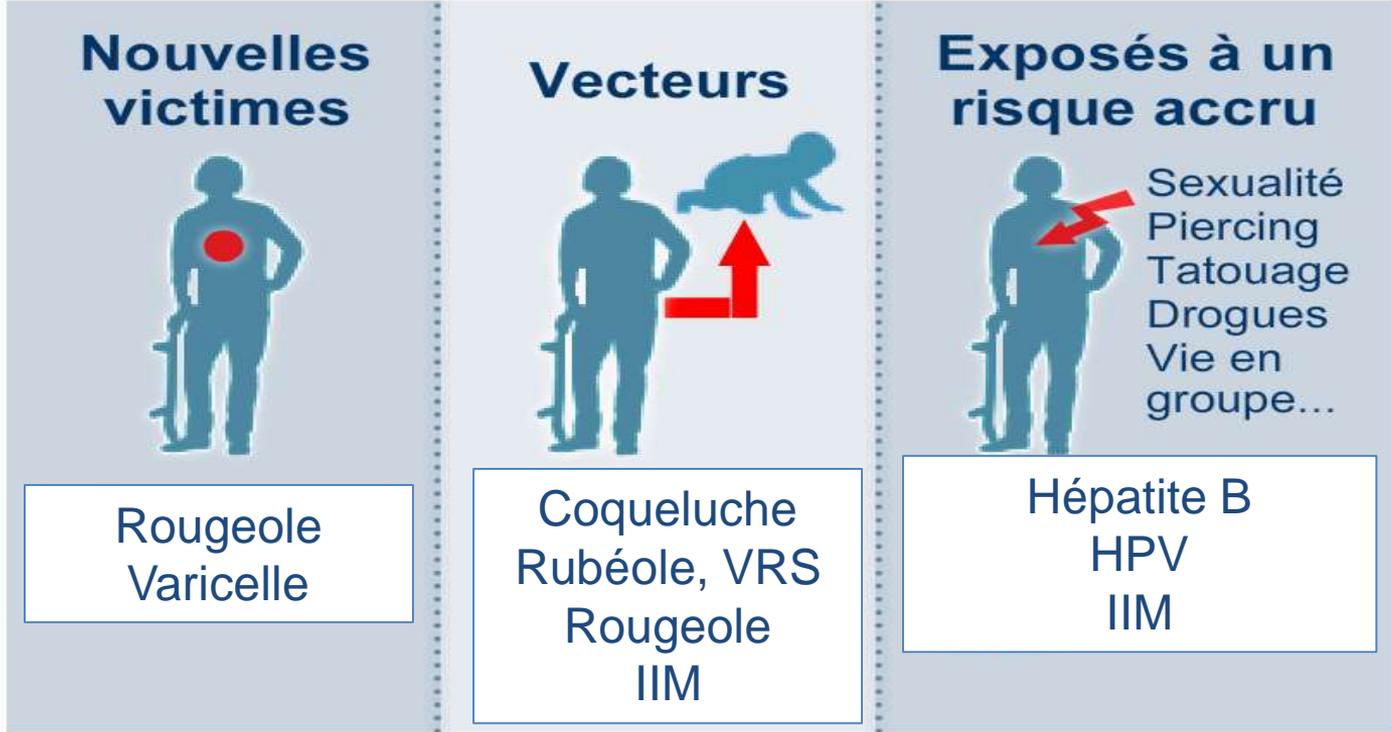
- « Vit dans l'immédiateté »: s'en fout de la prévention
- Réseaux:
 - Influenceurs, leaders d'opinion > parents, enseignants, médecins
 - Fake news > infos contrôlées
 - Amis et Like > parents et professionnels
- Complot, défiance, contestation

On adore le faux parce que c'est plus simple (Erik Orsenna)

Société:

Effondrement de la médecine scolaire
Education positive: autorité parentale ??
Suivi médical rare surtout chez le garçon

Les adolescents, victimes et vecteurs



VACCINATIONS DE L'ADOLESCENT

→ Profiter de tous les motifs de consultation



- ▶ ACNÉ
- ▶ CONTRACEPTION
- ▶ INFECTION BÉNIGNE
- ▶ CERTIFICAT D'APTITUDE AU SPORT
- ▶ VOYAGE
- ▶ FATIGUE

Vérifier carnet de santé

Check-up vaccinal
Rattrapage



Consultation

→ vérification du **STATUT VACCINAL** de l'adolescent



RATTRAPAGE des vaccinations non antérieurement réalisées

Eviter un risque spécifique lié à l'âge et au mode de vie

→ Mise en place d'une **vaccination avant l'exposition au risque**

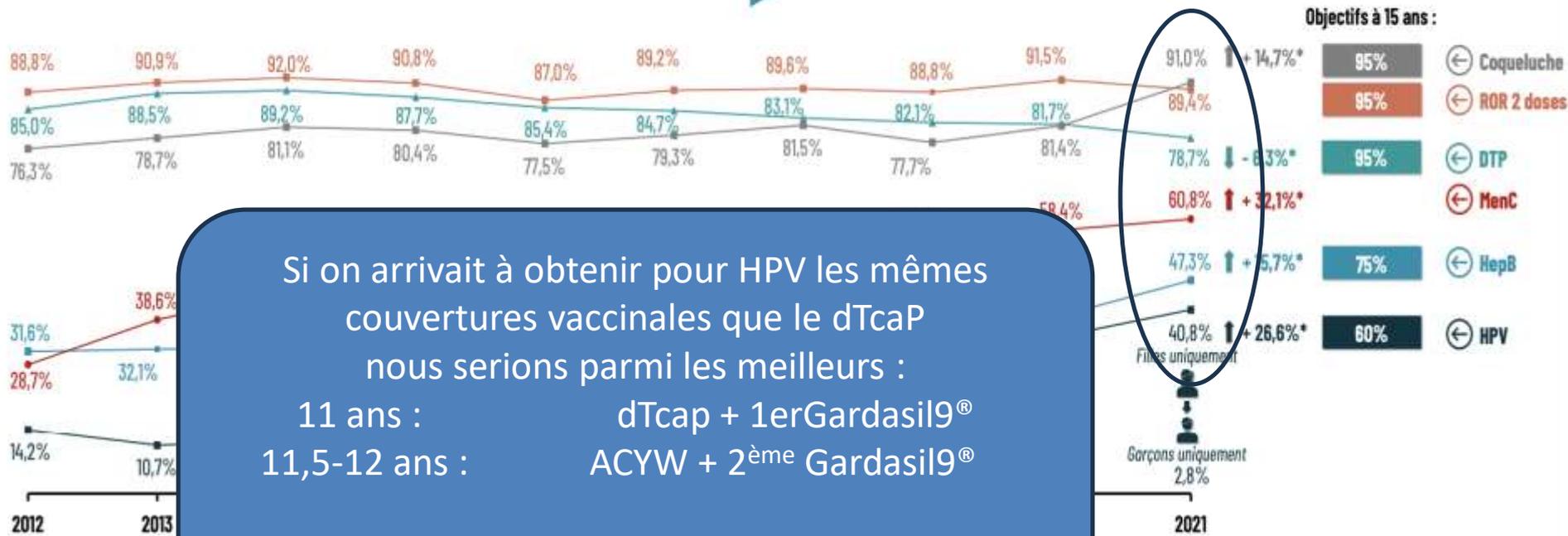
Méthodes

- Relevé des carnets de santé auprès d'un échantillon représentatif de 10 000 mères, réparties en 3 strates d'âge :
dont
 - **1000 mères d'adolescents de 14, 15 ans**
 - 500 mères d'adolescents de 14 ans
 - 500 mères d'adolescents de 15 ans
- Échantillon représentatif de la population interrogée
- Mode de recueil : Internet par questionnaire auto-administré
- Septembre à Novembre de chaque année
- Recrutement de l'échantillon au sein du panel de l'Institut des Mamans et de fichiers de partenaires

Une étude réalisée par l'Institut des mamans pour GSK – groupe Vaccinoscopie



Evolution des CVs chez les adolescents de 14-15 ans depuis 2012 : des écarts toujours importants en 2021 par rapport aux objectifs du plan de santé publique¹



Si on arrivait à obtenir pour HPV les mêmes couvertures vaccinales que le dTcaP nous serions parmi les meilleurs :

11 ans : dTcap + 1er Gardasil9®
 11,5-12 ans : ACYW + 2^{ème} Gardasil9®

- CV DTP : diminution significative de 3,5% en 2021 (77,5% en 2021 vs 81,0% en 2016, p<0,05)
- CV ROR 2 doses : pas de progression entre 2012 et 2021 (respectivement 85,4% vs 85,4%, p>0,05)
- CV coqueluche : augmentation significative de 5,1% entre 2012 et 2021 (respectivement 88,8% vs 91,5%, p<0,05). Cette amélioration est plus marquée en 2021 (+9,6%) (91% en 2021 vs 81,4% en 2020, p<0,05).
- CV MenC : augmentation significative de 32,1% entre 2012 et 2021 (respectivement 28,7% vs 60,8%, p<0,05).
- CV HepB : sans progression entre 2012 et 2016, puis augmentation significative de 15,6% en 2021 (31,7% en 2016 vs à 47,3% en 2021, p<0,05).
- CV HPV : augmentation significative de 30,1% en 2021 (10,7% en 2013 vs 40,8% en 2021, p<0,05).
- Seuls 2,8% des garçons ont reçu un schéma complet du vaccin HPV, ce qui conduit à une CV HPV filles et garçons de 20% en 2021.

¹p<0,05; 2021 vs 2012. DTP : vaccin diphtérie-tétanos-poliomyélite; HPV : vaccin papillomavirus humain; MenC : vaccin méningocoque type C; ROR : vaccin rougeole-oreillons-rubéole; HepB : Hépatite B

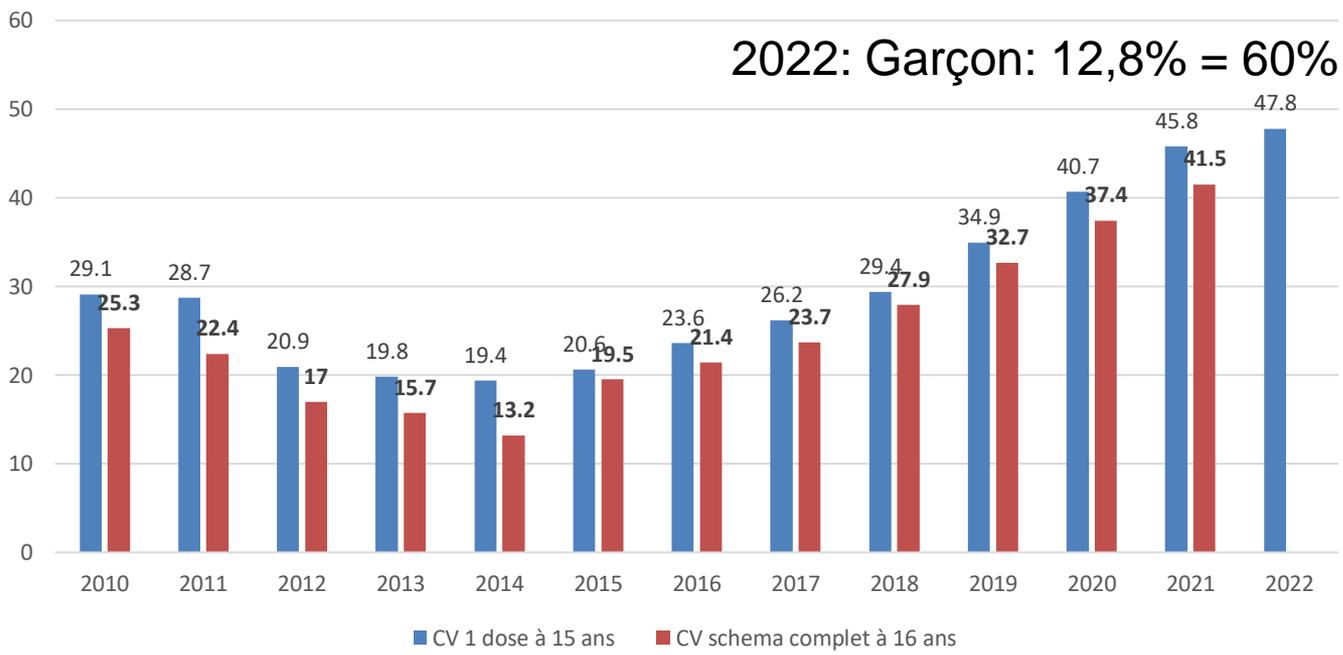


Les filles ne sont que la moitié des adolescents...

CV des Jeunes Filles en France d'après SPF avril 2023

2022: Garçon: 12,8% = 60%

EN 2023
SEUL 1 ADO SUR 4
A EU UNE DOSE
HPV



CV HPV chez les garçons : la France en retard par rapport aux autres pays comparables

Comparaison internationale 1 an après la mise en place du programme

Pays	CV 12 mois après la mise en place du programme chez les garçons (%)	Année de mise en œuvre
France	6 % ¹	2021
Royaume-Uni	54,7 % ²	2020
Suède	84,9 % ³	2020
Australie	29,6 % ⁴	2012/2013
Italie	20,6 % ⁵	2017
Allemagne	20% ⁶ / 5,1% ⁷	2018

1 Au moins une dose à 15 ans

2 Deux doses chez les 13/14 ans <https://www.gov.uk/government/statistics/human-papillomavirus-hpv-vaccine-coverage-estimates>

3 Deux doses chez les 11/12 ans <https://www.folkhalsomyndigheten.se/folkhalsorapportering-statistik/statistikdatabaser-och-visualisering/vaccinationsstatistik/statistik-for-hpv-vaccinationer/>

4 Trois doses à 15 ans <https://www.health.gov.au/sites/default/files/documents/2019/12/national-hpv-3-dose-vaccination-coverage-for-all-adolescents-turning-15-years-of-age-from-year-of-program-commencement-males---2013-2017.pdf>

5 Deux doses à 12 ans https://www.epicentro.iss.it/vaccini/dati_Ita?tab-container-1=tab#hpv

6 Au moins 1 dose (toute la cohorte) https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2021/Ausgaben/49_21.pdf?__blob=publicationFile - 7 Deux doses à 15 ans

Impact des solutions

Mesure prise	Pays vaccins	RR (CI95%)	Niveau de preuve
Education à la santé	USA, UK / HPV	1,43 (1,16 -1,76)	Elevé
Incitation financière	UK / HPV	1,45 (1,05-1,99)	Bas
Incitation financière	USA / HepB	1,38 (1,05-1,81)	Bas
Obligation vaccinale	USA / HepB	1,38 (1,05-1,81)	Modéré
Providence	USA / HepB	0,91 à 1,28	Modéré
Actions combinées	USA / HPV	1,41 (1,25-1,59) à 2,34 (0,75-7,32)	Bas

Preuves de niveau faible... mais en plus est ce adaptable à la France, au Maroc ???

Aller vers l'adolescent

rôle essentiel de la vaccination en milieu scolaire dans de nombreux pays

Tableau I : Couverture vaccinale de certains pays en fonction du type de programme vaccinal [4, 8]

Pays	Type de programme	Couverture vaccinale chez les filles
Allemagne	Cabinet médical	43 % (2017)
Australie	Scolaire	80 % (2017)
Autriche	Scolaire et centres publics	60-65 % (2014)
Belgique	Cabinet médical et scolaire	90 % dans la communauté flamande (2016) et 36 à 50 % dans la communauté française (2017)
Canada	Scolaire	73 % (2013)
Danemark	Cabinet médical	36 % (2017)
France	Cabinet médical	21 % (2016)
Italie	Cabinet médical	50 % (2016)
Portugal	Scolaire	81 % (2009)
Royaume-Uni	Scolaire	84 % (2017-2018)

Applicable en France ?

- Pas de médecine scolaire
- Vaccinations non gérées par les médecins
- Double consentement écrits des parents

C'est le bruit que nous ferons autour de cette vaccination qui pourra jouer un rôle important dans les couvertures vaccinales

HPV EN MILIEU SCOLAIRE: gd EST



Evaluation de l'expérimentation en MS

- Effet « d'information »
 - Parents avaient méconnaissance de l'éligibilité de leur enfant avant le passage en MS
 - Observation ++ de cette méconnaissance chez parents de garçons
- Effet « d'accélération »
 - Déroulement en MS permet de lutter contre report de prise de décisions
 - Parmi enfants initialement non vaccinés, en milieu scolaire : 24 % le sont après XP en 2020-2021 et 21 % en 2021-2022
- Effet de « légitimation »
 - Acceptation de la majeure partie des parents à la vaccination dès réception de l'information à ce sujet
- Progression forte du taux de vaccination chez les élèves de 5^{ème}
 - A jour : De 9 % à 27 % en 2020-2021,
 - Ayant reçu une dose : De 14 % à 31 % en 2021-2022.

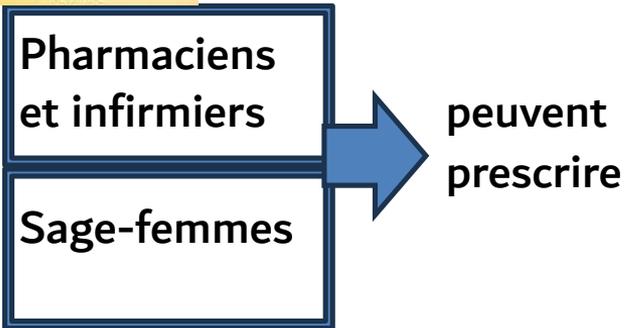


Emmanuel Macron annonce un plan de vaccination contre le papillomavirus pendant...

Campagne HPV Outils à disposition



Elargir les circuits de vaccination



l'ensemble des vaccins du CV à partir de l'âge de 11 ans

l'ensemble des vaccins du CV quel que soit l'âge

hors vaccins vivants atténués chez les personnes immunodéprimées

Evaluation de l'acceptabilité d'un nouveau parcours vaccinal HPV en officine

- 64% des pharmaciens et 47% des parents adhèrent pleinement à ce nouveau rôle pour l'officine

- L'adhésion à ce nouveau parcours vaccinal est significativement augmentée par une invitation envoyée par l'Assurance maladie : 84% pour les pharmaciens et 59% pour les parents

Etude IQVIA réalisée auprès des pharmaciens d'officine et des parents (juin 2022)

Ce vaccin est dangereux – Peur d'effets secondaires

20,4

[15,7-20,1]

Son médecin ne lui a pas proposé ce vaccin

10,1

ne sait pas	7,2	[4,9-10,9]
En cours/Va le faire	6,7	[4,6-9,8]
Oubli, ne prend pas le temps	6,7	[4,5-10,1]
Opposé(e) à cette vaccination	0,9	[0,0-0,9]

Son médecin lui a déconseillé/contre-indiqué ce vaccin

6,1

même	4,8	[3,1-7,4]
Pas entendu parler/manque d'informations	3,6	[2,2-5,9]
Trop jeune/plus tard	3,6	[1,9-6,7]
N'est pas allé(e) voir son médecin pour cela	3,4	[1,9-6,0]
Autres raisons	3,0	[1,6-5,6]
Peur de la piqûre	2,9	[1,3-6,4]
Ce vaccin n'est pas efficace	1,9	[0,9-3,7]
En discussion/n'en a pas encore parlé à sa fille	1,9	[0,9-4,0]
Déjà sexuellement active/trop tard	1,9	[0,9-4,3]
Cela ne l'intéresse pas, ne la préoccupe pas	1,6	[0,8-3,0]
La fille n'a pas eu de rapport sexuel	1,0	[0,3-3,4]
Manque de recul	1,0	[0,5-2,0]
Opposé(e) à toutes les vaccinations	0,9	[0,3-2,4]
Le frottis/le dépistage suffit	0,8	[0,3-2,5]
Le vaccin n'est pas obligatoire	0,4	[0,1-1,2]

Rôle des médecins ?

Approche directe



Quel style choisir ?

Directif:
« Votre enfant doit recevoir la vaccination HPV »

Proposition facultative:
« Aimeriez-vous vacciner votre enfant contre les HPV? »

Discussion 2 fois + longue

Décision de vaccination par les parents 9,3 fois + fréquente après une **recommandation directive** qu'après une proposition facultative





Style de communication pour parler de la vaccination HPV

- Utilisation de la 1^{re} personne :

directif: « JE vous recommande fortement... »

« Votre enfant doit recevoir le vaccin contre les HPV à 11 ans, et je recommande à tous mes patients de le faire »

- **Entretien motivationnel** ou discussion approfondie :
moins efficaces en 1^{ere} intention par rapport à la
communication assertive

« Il est temps pour votre enfant d'être vacciné contre les HPV. Ce vaccin est prévu à 11 ans, le même jour que le rappel »

- **Message personnel** (« j'ai vacciné mes enfants ») :
effet dans 2 études sur 3



Anticiper, communiquer

Préparer la vaccination de l'adolescent

- En parler dès les consultations des 6 et 8 ans
- Inscrire sur le carnet de santé les vaccins à faire à 11 ans
- Prévoir mesures de distraction
- Parler aux parents (**Entretien Motivationnel** si nécessaire)
- **Parler à l'ado**: tenter d'obtenir l'**auto-consentement**
 - Lui poser des questions et l'écouter !
 - Ne pas lui asséner la science: donner des images simples sur ce qu'est l'immunité, la vaccination...
 - L'impliquer, l'encourager à chercher lui-même, lui proposer doc, liens adaptés
 - +/- à 11 ans
 - ++ à 13 ans
 - +++ à 15 ans et plus



LUTTE CONTRE LES FAKE NEWS

Short videos pour développer l'esprit critique

Safer internet day

Et l'intelligence artificielle ?



Il est impossible d'être intelligent et anti-vaccinal



Réaction de stress liée à la vaccination

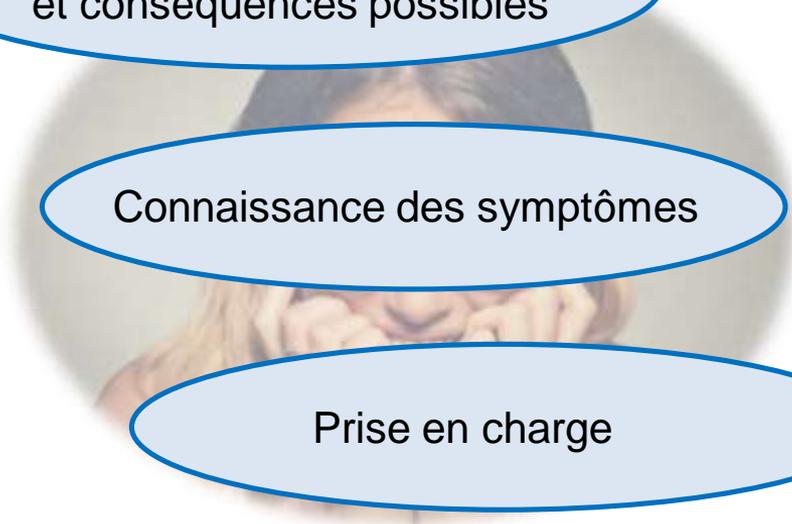
- Manifestations vasovagales
- Réactions liées à l'hyperventilation
- Troubles psychiatriques liés au stress

Risque

- maximal à l'adolescence
- chez les filles, surtout si IMC bas
- dans programmes de vaccination scolaire
- si produit injecté douloureux.

« Epidémie » de RSLV

- propagation de proche en proche
- via media sociaux



prévention de ce risque
et conséquences possibles

Connaissance des symptômes

Prise en charge

**prévention de ce risque
 et conséquences possibles**



Identifier les ado à risque élevé de RSLV:
 enfants émotifs, ATCD psy, ATCD malaises
 → A vacciner plutôt en fin de séance

Eviter salle d'attente surchauffée, bondée
 et manque d'intimité lors de la vaccination

Mots neutres pour expliquer la procédure
Ne pas

- dire que cela ne fera pas mal
- rassurer de façon répétée et excessive

Confortablement assis ou allongé
 +/- 15 min après

Distraction
 +/- spray froid
 +/- Emla

Si 2 vaccins:
 commencer par
 le - douloureux?



Connaissance des symptômes



Prise en charge

	Réaction vasovagale	Réaction anaphylactique
Délai (après l'injection)	Parfois avant, mais habituellement de quelques secondes à quelques minutes après l'administration du produit.	Dans les 30 minutes qui suivent l'administration du produit. Les réactions les plus graves surviennent dans les 15 premières minutes.
État de conscience	Sensation de perte de conscience, étourdissements, perte de conscience dans certains cas.	Anxiété au début et évolution vers la perte de conscience dans les cas graves.
Respiration	Respiration ralentie, apnée de quelques secondes dans certains cas.	Difficultés respiratoires : toux, éternuements, dyspnée, respiration sifflante, stridor.
Pouls	Ralentit et faible, mais régulier.	Rapide, faible et irrégulier.
Peau, téguments	Diaphorèse, peau froide, teint pâle.	Peau chaude au début, évolution vers la pâleur et la froideur des téguments. Prurit et urticaire (> 90 % des cas). Œdème facial, œdème de la langue.
TA	Hypotension.	Hypotension (pression systolique < 90 mm Hg) et évolution possible vers le collapsus cardiovasculaire.
Système gastro-intestinal	Nausées, vomissements.	Nausées, vomissements, douleurs abdominales, diarrhée.
Traitement	Coucher la personne sur le dos, les jambes soulevées au-dessus du niveau de la tête (ou la faire asseoir, la tête entre les jambes). Bien aérer la pièce. Placer une serviette humide et froide sur le visage de la personne. Rassurer la personne. Prendre les signes vitaux de la personne.	Voir protocole d'intervention dans le cas d'anaphylaxie.

Tableau 1. Protocole d'intervention en cas d'anaphylaxie en milieu scolaire.

Evaluation		Signes symptômes	Intensité	Traitement
DIFFICULTÉ RESPIRATOIRE	NON 	Démangeaisons cutanées, éruption, œdème au point d'injection, étourdissements, sensation générale de chutes.	Bénigne	si ≤ 12 ans : 1 cp Xyzall® 5 mg si > 12 ans : 2 cps Xyzall® 5 mg prendre signes vitaux (TA, pouls, resp.)
	II 	Œdème indolore de certaines parties du corps (visage, bouche), rougeur, prurit, congestion nasale, éternuements, larmoiement, nausées, diarrhée.	Bénigne à modérée	Tél. au médecin pour la suite à donner ! Tél. _____ Si pégyration
OUI	III 	Voix rauque ou enrouée, sensation de malaise, vomissements, œdème de la gorge, difficulté respiratoire, bruxisme abdominaux.	Modérée à grave	si ≤ 10 ans : 0.5 ml IM adrénaline (sol. 1ml = 1mg.) si < 10 ans : 0.3 ml IM adrénaline (sol. 1ml = 1mg.)
	IV 	Respiration difficile, bruyante, difficile, collapsus cardiovasculaire, chute de la tension artérielle (TA syst < 90), pouls faible et irrégulier.	Grave	Téléphoner au 144 Prendre signes vitaux (TA, pouls, resp.) Répéter la même dose d'adrénaline après 5 minutes si pas d'amélioration Réanimation cardio-resp. si absence de pouls palpable



**Au total il faut
agir avec et par
tous les moyens**

**HPV:
Il faut faire au
moins une dose**

**Il faut débiter
avant 17 ans
Mais rattraper
jusqu'à 26 ans**



Où et par qui ?

**Cabinets médicaux
Dispensaires
Collèges
Hôpitaux**

**Médecins
Sage-femmes
Pharmaciens
Infirmières**

**Et avoir un soutien fort:
Des politiques et autorités
Des caisses d'assurances
Des sociétés savantes**



YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Les HPV, c'est quoi ? Comment t'en protéger - YouTube

Le département Prévention Cancer Environnement du Centre Léon Bérard vous propose ici une vidéo sur les papillomavirus humains et leurs ...

YouTube · Centre Léon Bérard · 30 nov. 2021

YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Qu'est ce que l'HPV en 2 minutes - YouTube

Qu'est ce que l'HPV en 2 minutes. 13K views · 2 years ago ...more. Hôpital européen Georges Pompidou AP-HP. 10.3K. Subscribe.

YouTube · Hôpital européen Georges Pompidou AP-HP · 5 mars 2021

YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Vaccination contre les HPV* : l'essentiel en 1 min - YouTube

Dans le cadre de la première campagne de vaccination dans les collèges de septembre 2023 (classes de 5e), l'Institut national du cancer a ...

YouTube · Institut national du cancer · Il y a 1 mois

Des dizaines de vidéos sur la vaccination HPV Destinées aux ados et à leurs parents

YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Le papillomavirus, un truc de nanas ? #shorts #HPV - YouTube

Open App. Le papillomavirus, un truc de nanas ? #shorts #HPV | Avec @lecoeurmet. 1.7K views · 1 month ago ...more ...

YouTube · Lurnni · Il y a 1 mois

YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Campagne de vaccination HPV collèges Nouvelle-Aquitaine

Campagne de vaccination HPV collèges Nouvelle-Aquitaine. 819 views · 1 month ago ...more. Try YouTube Kids. An app made just for kids. Open app ...

YouTube · ARS Nouvelle-Aquitaine · 31 mai 2023

YouTube
<https://www.youtube.com/watch>

Contre les virus HPV : il suffit d'un vaccin ! - YouTube

Protégez vos enfants des cancers liés aux papillomavirus humain (HPV) ! Recommandé pour les filles ET les garçons de 11 à 14 ans avec ...

YouTube · La Ligue contre le cancer · 21 avr. 2022



[Stop HPV Isère](#)