



**l'Assurance
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

**Centre de
Médecine
Préventive**

WEBINAIRE CAMPAGNE DE RATTRAPAGE VACCINAL- HPV

ARS GRAND EST – CHEFS D'ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES –
CENTRE DE VACCINATION

Retour d'expérience

Dr Catherine Baudrant Médecin responsable Pôle de développement en Santé Publique – Centre de Médecine Préventive

Centre de Médecine Préventive

EPIDEMIOLOGIE

Il existe 200 types de virus HPV. Ces virus sont très contagieux :

- Par contact et infection des muqueuses ou de la peau,
- Le plus souvent lors de rapports sexuels ou contacts intimes (avec ou sans pénétration),
- Une vingtaine sont à l'origine d'anomalies, 12 à 14 sont oncogènes (HPV type 16 et 18 responsables de 70 % des cancers du col de l'utérus)

C'est l'infection sexuellement transmissible (IST) virale la plus fréquente :

- **80 %** des femmes et des hommes y seront exposés au cours de leur vie,
 - La contamination se fait le plus souvent dans les premières années de la vie sexuelle
 - Dans 90% des cas, le corps humain élimine de lui-même le virus en 1 à 2 ans → dans **10% cas l'infection persiste!**
 - Les infections à HPV sont responsables de **verrues génitales** (condylomes, 100.000/an), de **lésions précancéreuses** (col de l'utérus : 30.000/an/FCU) qui peuvent ensuite évoluer en **cancer** 10 à 15 ans après l'infection par le virus
 - Responsable de **6 types de cancers** : génital (col de l'utérus, vulve, vagin, pénis), anal (en forte hausse), ORL et oropharynx (explosion aux USA → vaccination jusqu'à 45 ans)
 - Sur environ **6300 cancers annuels liés à HPV** : > 3000 cancers du col de l'utérus (4è K de la femme)
- ➔ 1100 décès/an soit **3 femmes meurent chaque jour du cancer du col de l'utérus lié à HPV**, d'autres ont des séquelles +/- graves des traitements (incontinence, stérilité, douleur ...)

LES RISQUES LIÉS À HPV

100 % des cancers du col de l'utérus sont dus aux infections liées aux HPV.
Plus de **25 %** des cancers provoqués par les HPV surviennent chez les hommes.

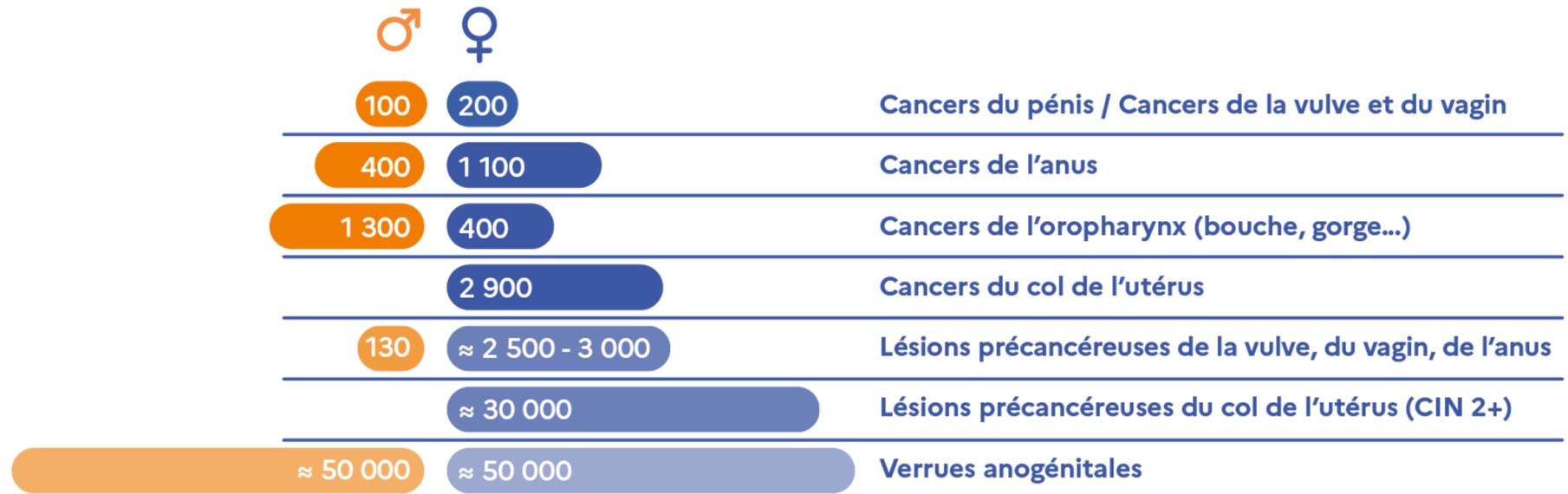
1 700 cas de cancers chez les hommes

4 600 cas de cancers chez les femmes

Source : rapport HAS, 2019

En 2018,
en France,
1 117
femmes
sont
décédées
d'un cancer
du col de
l'utérus,
soit 3
femmes par
jour!!!

Nombre de maladies HPV-induites chez les femmes et les hommes en France en 2015 (d'après Shield et al., Hartwig et al., 2015).



SECURITÉ

QUELS SONT LES EFFETS INDÉSIRABLES ?

L'un des freins à la vaccination contre les infections liées aux HPV est lié à la **Crainte d'effets indésirables**. Pourtant, **le profil de tolérance des vaccins est satisfaisant** et repose sur une surveillance > 10 ans de commercialisation (2006), avec plus de **400 millions de doses distribuées dans le monde**.

À la demande de l'OMS, le Comité consultatif pour la sécurité des vaccins (GACVS) a examiné en profondeur toutes les études réalisées sur les vaccins contre les HPV, données de pharmacovigilance incluses, et a conclu en juin 2017 que ces vaccins étaient **"extrêmement sûrs et fiables"**.

En France, une étude menée sur **plus de 2 millions de jeunes filles**, menée conjointement par l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) et l'Assurance maladie, a confirmé que la vaccination contre les infections à papillomavirus humains (HPV) par Gardasil® ou Cervarix® n'entraînait **pas de sur-risque de maladies auto-immunes (MAI), ni de sclérose en plaques**.

Les effets secondaires : **douleurs** à l'injection et après sont très **fréquentes**, réaction au point d'injection (>10%), effets **généraux** (céphalées, fièvre, douleurs musculaires/articulaires - 1 à 10%), **malaises** (vagal; hyper-émotivité), réactions allergiques très rares (1/45.000)

Contre-indications comme tout vaccin, allergie au vaccin ou à ses composants, maladie aiguë avec fièvre (à différer)

POURQUOI VACCINER ? LES ENFANTS DES L'AGE DE 11 ANS? A L'ECOLE?

Un vaccin sûr : >400 millions de doses de vaccin déjà injectées dans le monde → un recul suffisant pour affirmer l'excellent profil de sécurité du vaccin HPV. 6 millions de doses en France.

Un vaccin efficace : depuis 2007, la vaccination contre les infections HPV **a démontré son efficacité dans plus de 20 pays.** Pratiquée avant le début de la vie sexuelle (jeunes), **l'efficacité de la vaccination pour empêcher l'infection par les HPV inclus dans le vaccin est proche de 100%.** Réduction de l'incidence des complications d'HPV : des cancers du col de l'utérus (Australie : 22,7% en 2005 → 1,5 % en 2014 chez femmes 18-24 ans), des lésions précancéreuses, des verrues ano-génitales (-90%)

Plusieurs pays, **Suède, Australie, Royaume-Uni, Espagne**, ont déjà mis en place la vaccination contre les HPV **au sein des établissements scolaires**, menant à de très bons résultats, avec des **taux de couverture qui sont augmentés et proches de 80%.** L'Australie espère éradiquer le cancer du col de l'utérus dans les 10 ans (en association au dépistage)

Alors que la couverture vaccinale reste faible **en France** (respectivement F = 37% et G = 9% soit **< 50%**), comparée à l'objectif de 80 % de couverture vaccinale chez les filles d'ici 2023 fixé par la stratégie décennale de lutte contre le cancer. Les expériences de vaccinations dans les écoles menées en France ont montré une **bonne acceptabilité**, une **reproductibilité** et une **augmentation de la couverture vaccinale.**

Dès 11 ans: **rattrapage** DTCP (6è) et 1^{er} HPV, **meilleure réponse** vaccinale, seulement **2 doses**, **avant l'exposition aux HPV** (sexualité)

RATTRAPAGE VACCINAL DANS LES COLLEGES 2023-2024

- **Communication du Président de la République le 28 février 2023**
- **Instruction interministérielle** (Ministère de l'éducation nationale et Ministère de la santé et de la prévention) DGS/SP1/DGESCO/2023/99 **du 19/06/2023** et décrets du 08/08/2023: **organisation d'une campagne nationale de vaccination contre les infections à HPV au collège à partir de la rentrée scolaire 2023-2024** :
 - Objectifs et grandes lignes organisationnelles
 - Tous les collèges publics et collèges privés volontaires, élèves de 5^e, gratuité, priorité HPV mais aussi autre rattrapage, volontariat de l'enfant et ses parents (autorisations), pendant le temps scolaire
 - Rôle des ARS: coordination du projet et des acteurs sur l'ensemble du territoire
- **Cahier des Charges ARS à destination de tous les acteurs** : Délégation départementale de l'ARS, Rectorats, Chefs d'établissements, Centres de vaccinations (équipes mobiles) ...

L'engagement de tous sera recherché pour améliorer la couverture vaccinale des jeunes Français.

RATTRAPAGE VACCINAL DANS LES COLLEGES EN GRAND-EST

La région Grand Est expérimente la vaccination en milieu scolaire.

L'école, une occasion de rattrapage vaccinal : l'expérience en Grand Est

Lidiana Munerol, médecin, inspecteur de santé publique, département Promotion de la santé, Prévention et Vulnérabilités,
Isabelle Rihs, délégation départementale des Vosges,
Annick Dieterling, médecin, directrice de la Promotion de la santé, de la Prévention et de la Santé environnementale, agence régionale de santé Grand Est.

La couverture vaccinale est insuffisante, en région Grand Est comme dans le reste de la France [1]. Face à ce constat, l'agence régionale de santé (ARS) Grand Est s'est inspirée d'une action menée sur le département de la Meuse depuis plus de dix ans, consistant à faire réaliser par un centre de vaccination un rattrapage vaccinal en milieu scolaire : vérification du statut vaccinal des élèves et, si les parents le souhaitent, mise à jour du statut vaccinal à l'école. Cette intervention est bien acceptée par l'ensemble des acteurs et des familles, et en 2016-2017, plus de 700 enfants meusiens ont pu être vaccinés. Ce dispositif est opérationnel grâce aux liens forts entre l'Éducation nationale et le centre de vaccination.

EN CE1, en cinquième et en seconde

Dans le cadre de la politique d'amélioration de la couverture vaccinale et du partenariat entre l'agence régionale de santé et l'Éducation nationale, il a été décidé de démarrer en septembre 2016 une expérimentation simulatoire sur deux ans sur un autre territoire, afin d'évaluer la transférabilité et l'acceptabilité par les acteurs – parents, corps enseignant et médecins traitants – et

d'identifier les éventuelles difficultés de mise en œuvre. Le département des Vosges a été choisi pour sa similitude territoriale avec la Meuse (ruralité, accès aux soins...) et aussi compte tenu de données de couverture vaccinale défavorables.

Le même protocole a été reconstruit : le médecin du centre de vaccination se rend dans les établissements scolaires du territoire concerné (territoire de rattachement du collège de Bruyères) pour vérifier les carnets de santé des élèves de CE1 et de cinquième. Ces niveaux de classe sont ceux d'enfants de 7 ans et 12 ans, un an après l'âge habituel du rappel vaccinal. De plus, une extension aux classes de seconde a été décidée afin de mettre à jour les vaccinations des élèves de filières spécifiques et celles des jeunes filles pour le vaccin contre les infections à papillomavirus humain (HPV).

En début d'année scolaire, les parents sont informés du protocole par courrier, et il leur est proposé de remettre le carnet de santé de leur enfant à l'établissement un jour donné. Une fois le statut vaccinal vérifié par le médecin du centre de vaccination, une information est remise aux parents, précisant les vaccins non à jour. Les parents ont alors le choix de faire vacciner leur enfant par le médecin traitant ou à l'école, lors du second passage du médecin du centre de vaccination dans l'établissement. À cette fin, un formulaire de consentement avec un questionnaire médical sont remis aux parents avec l'information sur le statut vaccinal.

Le jour dit, le médecin du centre vaccine les enfants présents – dont les parents ont donné leur consentement – en veillant à l'absence de contre-indication. En cas de refus,

L'ESSENTIEL

- Depuis plus de dix ans, le département de la Meuse a mis en place la vaccination en milieu scolaire, au titre du rattrapage vaccinal, avec l'accord des parents.
- Une extension sur un territoire du département des Vosges est en cours d'expérimentation.

d'absence ou de contre-indication, une lettre est remise à l'établissement, à destination des parents, expliquant l'importance de la mise à jour des vaccins par le médecin traitant.

Liens entre les acteurs et communication

Cette action n'a pu être possible que grâce à une bonne collaboration entre l'ensemble des acteurs, tant institutionnels – ARS, Éducation nationale – que de terrain – centre de vaccination, établissements scolaires – dès le début du projet. Cette expérimentation était l'un des axes du comité régional vaccination lorrain et a été pensée dès son origine avec l'Éducation nationale (infirmière et médecin, conseillers du directeur académique des services de l'Éducation nationale – DASEN), avec le centre de vaccination d'Épinal, la délégation territoriale des Vosges de l'ARS et la direction de la santé publique de l'ARS.

En parallèle, l'information des différentes parties concernées a été un axe fort de l'action : des réunions avec les chefs d'établissements et avec les infirmières scolaires ont été organisées, une information à destination des parents a été mise en place, et un

49

Vaccination
Expérimentation en milieu scolaire

LA SANTÉ EN ACTION - N° 148 - AVRIL 2022

1. Remerciements au personnel et aux élèves de tous les établissements du territoire de rattachement du collège Charlemagne de Bruyères ; à l'équipe de la délégation départementale des Vosges de l'ARS Grand Est, à l'équipe du DASEN 88 et notamment à Mme Pourcher-Lambolez ; à l'équipe du centre de vaccination d'Épinal, porté par l'Union des caisses – Centre de médecine préventive (UC – CMP) et notamment aux docteurs Helfenstein, Godefroy et Martin ; à l'équipe du centre de vaccination de Bar-le-Duc et à la délégation départementale de la Meuse de l'ARS Grand Est.

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ars
Agence Régionale de Santé
Grand Est

VACCINATION HPV ET RATTRAPAGE VACCINAL EN MILIEU SCOLAIRE

CAHIER DES CHARGES

PROTOCOLE D'ORGANISATION POUR LES CENTRES DE VACCINATION

Chaque centre de vaccination, qu'il soit habilité ou conventionné, est responsable de la vaccination des collèges de son territoire et organise, à raison de deux passages par année scolaire (au 1^{er} trimestre et au 2nd trimestre), des séances de vaccination gratuite à l'aide d'équipes mobiles, afin de réaliser les deux doses du schéma vaccinal HPV à 6 mois d'intervalle ainsi que le rattrapage vaccinal.

ANNÉE SCOLAIRE 2023/2024



**l'Assurance
Maladie**

Agir ensemble, protéger chacun

**Centre de
Médecine
Préventive**

EXPÉRIENCE DU GRAND-EST

- Rattrapage vaccinal en milieu scolaire mené en Meuse >20 ans à l'initiative d'un médecin de la santé scolaire, coopération avec CV de Meuse (> 700 enfants vaccinés, bonne acceptation par l'ensemble des acteurs et les familles)
- Constat : couverture vaccinale insuffisante en Grand-Est comme en France → l'ARS GE s'est inspirée de cette action
- Expérimentation similaire dès 2016 sur un autre territoire : les Vosges - territoire de Bruyères - CV (Centre de Médecine Préventive, Dr Helfenstein, Dr Martin)
- Evolution du protocole au fil des ans : rattrapage puis le Grand-Est est devenue région pilote pour l'initiation d'HPV :
 - ✓ Coopération avec les établissements scolaires, information des parents/protocole,
 - ✓ **1er passage** du CV pour lire les carnets de santé, information aux parents sur le statut vaccinal de leur enfant et proposition de remise à jour par le CV ou leur MT (feuille d'autorisation + questionnaire médical), récupération des autorisations – Qr médical, saisie des données, préparation des vaccins
 - ✓ **2è passage** du CV pour 1ères vaccinations des enfants autorisés présents (feuille de vaccination, feuille d'information reste à faire ou motif de non vaccination...),
 - ✓ **3è passage** du CV pour 2è vaccinations (2è dose, vaccins non réalisés précédemment (X4))
- **Modèle reproductible (faisabilité, transférabilité, acceptabilité)**
- **La bonne coopération entre l'ensemble des acteurs: ARS, établissements scolaires et CV + le modèle reproductible, ont permis la réussite de cette action et son extension départementale sur les années suivantes puis la généralisation à un niveau national**

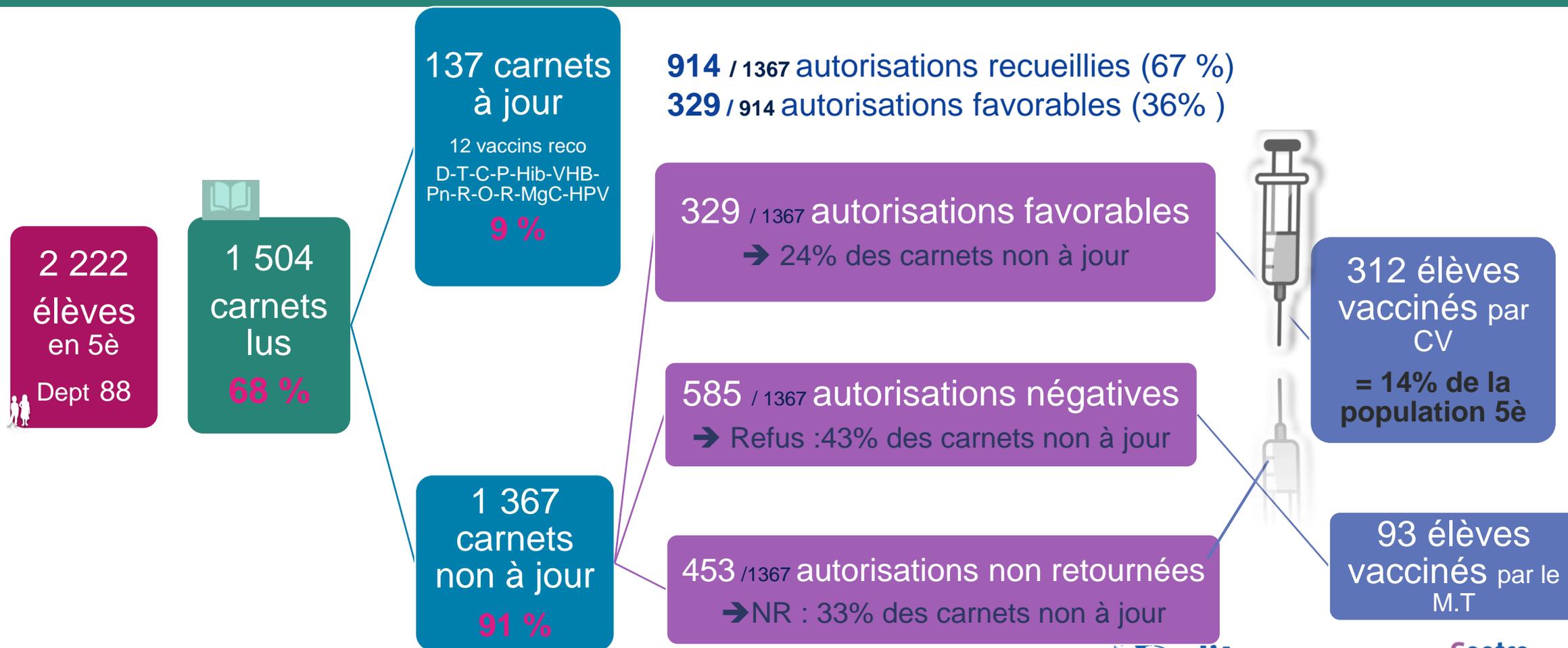
EVOLUTION DU RATTRAPAGE VACCINAL DANS LES COLLEGES

Mise en place de la campagne **de rattrapage vaccinal** à la rentrée scolaire 2016-2017 sur le secteur de recrutement du collège de **Bruyères** (88)

- Cible initiale : **560 élèves** issus de 12 écoles primaires (CE1), de 2 collèges (de 5ème) et de 2 lycées (2nde), simple rattrapage ⇒ 103 élèves vaccinés, 122 vaccins
 - 2018, la campagne s'est déroulée sur le secteur de Bruyères et **St-Dié**.
 - 2019, + **Rambervillers**. Région pilote pour **initiation HPV** (et VHB) → Uniquement les **classes de 5ème**
 - 2020, + **Épinal et Golbey**. 1400 élèves de 5ème
 - 2021 et 2022, + **Remiremont, Capavenir Vosges, Châtel-sur-Moselle et Charmes**
 - ⇒ **2021-2022 : 21 collèges pour 2222 élèves**
 - ⇒ 2022-2023 : **en cours** (différée sur 2 années) + 2 autres communes à intégrer l'année suivante 2023-24
 - ⇒ **2023-24 : 3 départements, 83 collèges, 7515 élèves, cible > 2000 élèves, changement du protocole : 2 passages uniquement**
- ⇒ De la 1^{ère} campagne de 2016 au 30 juin 2023 nous avons réalisés **1 153 vaccins HPV pour les élèves**

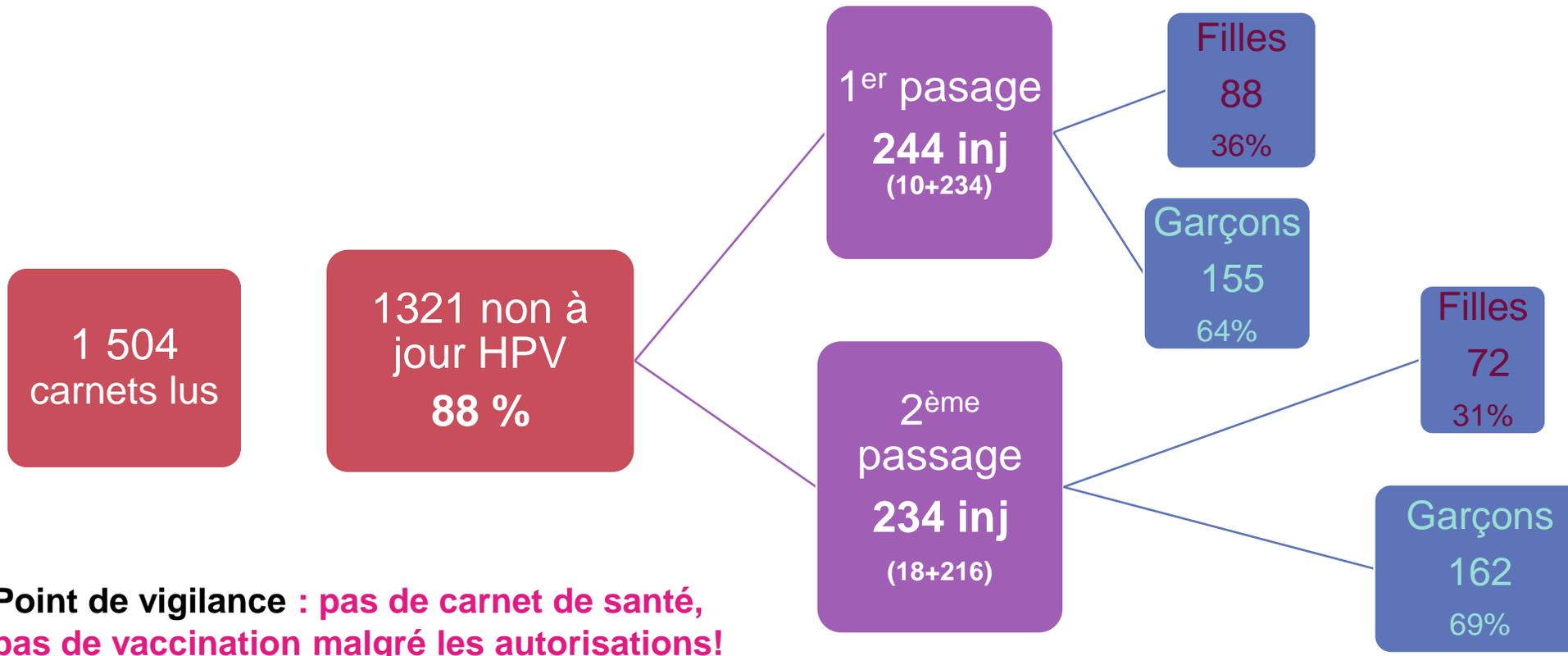
SYNTHÈSE DE LA CAMPAGNE 2021-2022 / VOSGES

2022-2023 EN COURS

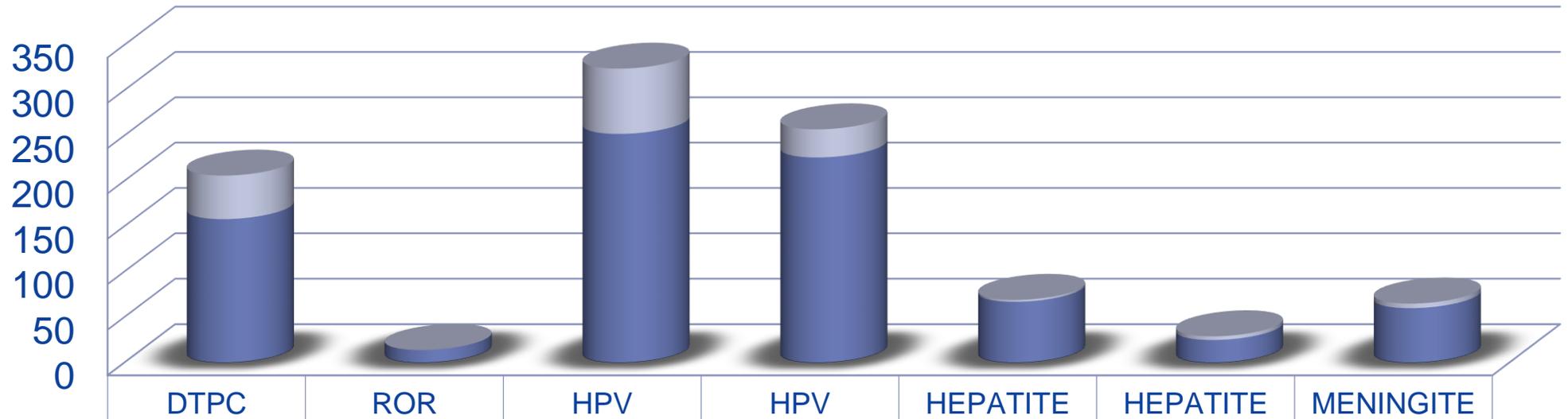


SYNTHÈSE DE LA CAMPAGNE 2021-2022 / VOSGES

VACCINATION HPV



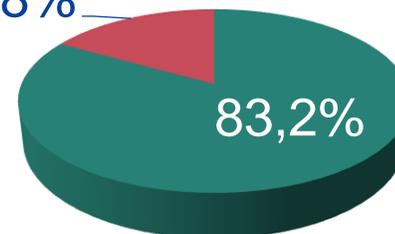
NOMBRE ET LIEU DE RÉALISATION DES VACCINS



| | | | | | | | |
|--------------------|-----|----|-----|-----|----|----|----|
| ■ Médecin traitant | 48 | 0 | 72 | 31 | 2 | 4 | 5 |
| ■ Milieu scolaire | 158 | 14 | 252 | 226 | 67 | 25 | 60 |

162 vaccins
802 vaccins

16,8%



■ Milieu scolaire
■ Médecin traitant

964

Centre de
Médecine
Préventive

VACCINS HPV REALISES AU CMP TOUTES ACTIONS CONFONDUES

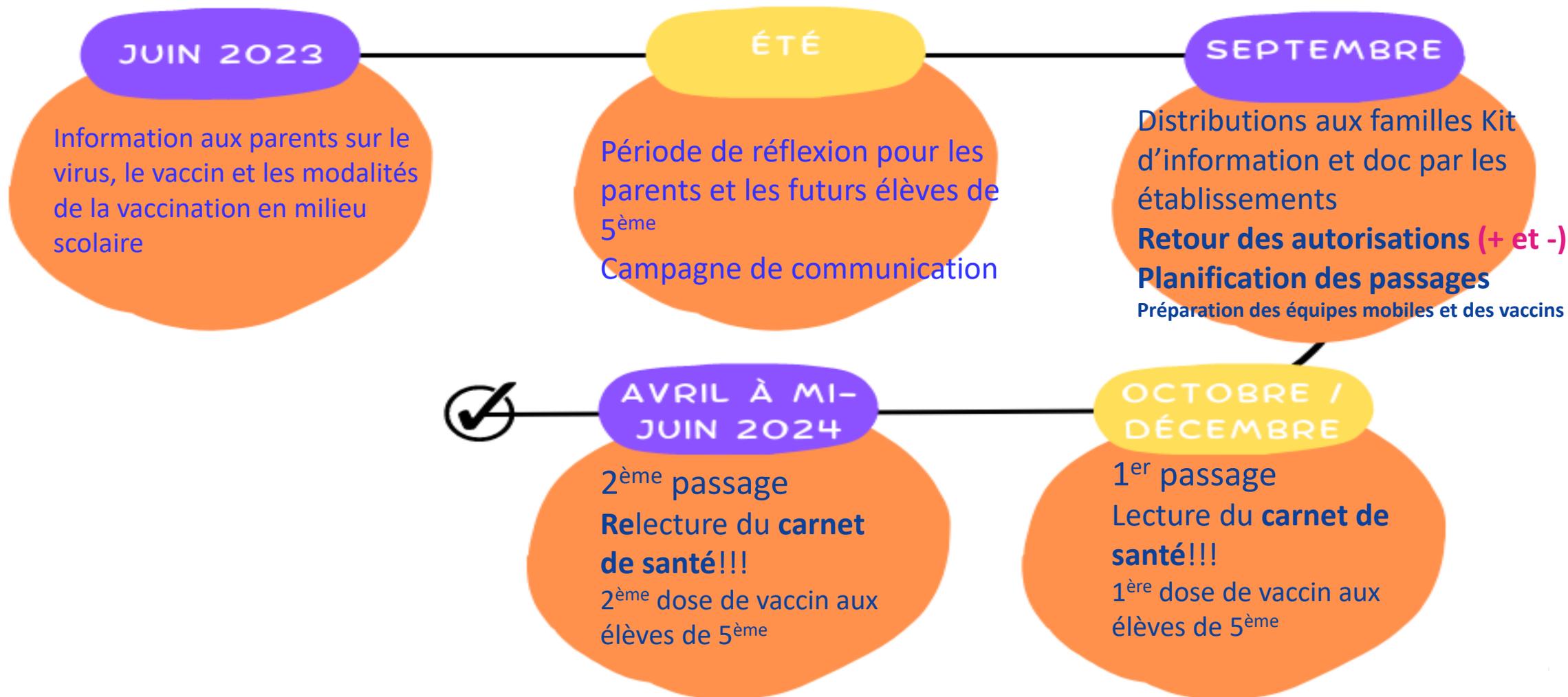
| HPV de 2015 à 2022 | | 2023 au 12 sept* | |
|--------------------|--------------|---------------------|--------------|
| EXT | 324 | 89 | 413 |
| EPS | 567 | 168 | 735 |
| COLLEGES | 968 | 185 | 1 153 |
| | 1 859 | 442 | 2 301 |

RATTRAPAGE VACCINAL DANS LES COLLEGES 2023-2024

MISSION DES CV DU CMP

| | | | | |
|--------------|-----------|----------------|---------------|--------------|
| Départements | 52 | 54 Nord | 88 Est | |
| Collèges | 27 | 19 | 37 | 83 |
| Elèves | 1 880 | 2 050 | 3 585 | 7 515 |
| Cibles à 30% | 565 | 615 | 1 076 | 2 256 |

MODALITES



MERCI DE VOTRE ATTENTION

