

## Un système sécurisé de partage et d'expertise des données vaccinales

Nicand E (1,2) , Buelle F (2), Koeck JL (1)

1 Centre de vaccinations internationales de l' HIA Robert Picqué , 33140 Villenave d' Ornon; 2 Groupe d'Etudes en Préventologie, Bordeaux enicand@mesvaccins.net

## Introduction

## Recommandations vaccinales

- Evolution rapide
- Complexité, gestion de phases de transition entre les différents calendriers vaccinaux

## ⇒ Difficultés d'application

## Indisponibilité du carnet « papier »

- Perte des données de santé (50 % des adultes)
- Oubli lors de la consultation

## Objectifs

- Assurer la traçabilité des données de santé
- Gestion des données de santé publique

Hébergement agréé de données de santé  
Agrément CNIL n° 1485378

## Interface patient

## Anonymat

- Accès par login et mot de passe

## Education préventive

- Aide à la saisie des vaccins
- Expertise et conseils personnalisés

## Gestion des échéances vaccinales

- Rappels SMS / courriel

## Partage

- Avec les professionnels de santé choisis par le patient

## Applications mobiles

- iPhone et Android



## Interface Professionnel de santé

## Accès nominatif sécurisé

- Carte à puce de professionnel de santé (CPS)

## Gestion des vaccins

- Validation sur preuve documentaire
- Ajout de commentaires partagés avec les autres professionnels de santé (effets indésirables, allergies...)

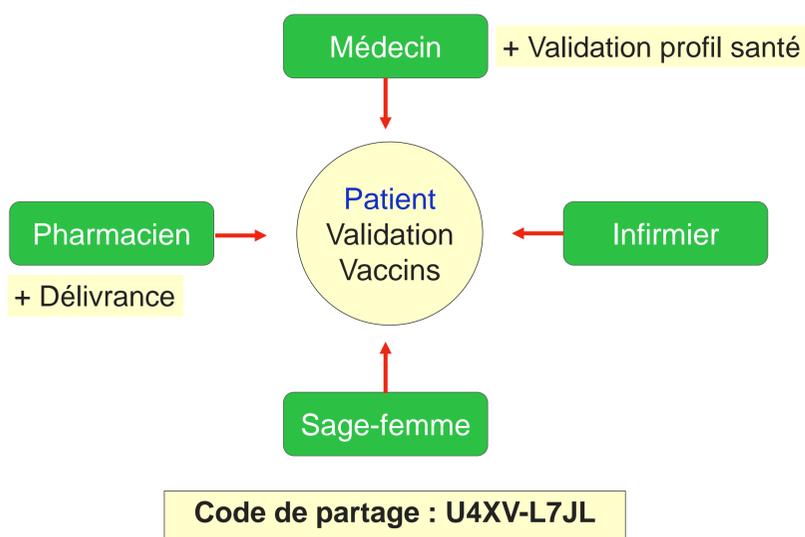
## Système d'aide à la décision vaccinale

- Recommandations adaptées au profil santé
- Prise en compte des valences et des intervalles entre les doses
- Gestion du rattrapage vaccinal

## Outil de suivi des vaccinations

- Tableau de bord des couvertures vaccinales
- Liste des personnes non à jour

## Partage patient – professionnels de santé



## Système expert innovant

## Wiki-expert

- Selon les recommandations vaccinales du Haut Conseil de santé publique

## Double interface

- Grand public
- Professionnels de santé

## Réactivité

- Prise en compte réactive des nouvelles recommandations
- Outil de communication rapide

API\*  
Logiciel métier  
DMP

\* API : Application Programming Interface

Vaccins à faire	Nb de doses	Diagnostic	Prochaine dose
<b>Méningocoque B</b> Réside dans le canton d'Argueil	0 dose	Pas à jour	Dès que possible
<b>Méningocoque C</b>	0 dose	Pas à jour	Dès que possible
<b>Rubéole</b>	1 dose	À faire	Dès que possible
<b>Rougeole</b>	1 dose	À faire	Dès que possible
<b>Oreillons</b>	1 dose	À faire	Dès que possible
<b>Coqueluche</b>	1 dose	Prochain rendez-vous vaccinal : à 25 ans !	01/02/2018
<b>Tétanos</b>	1 dose	Prochain rendez-vous vaccinal : à 25 ans !	01/02/2018
<b>Diphtérie</b>	1 dose	Prochain rendez-vous vaccinal : à 25 ans !	01/02/2018
<b>Poliomyélite</b>	1 dose	Prochain rendez-vous vaccinal : à 25 ans !	01/02/2018
<b>Hépatite A</b>	2 doses	Schéma vaccinal complet	-

## Extrait d'une expertise (femme de 20 ans résidant en Seine-Maritime).

Texte bleu = élément du profil santé déterminant une recommandation particulière. Rouge = "pas à jour" ; vert = "à jour" ; orange = "échéance proche".

## Santé publique

## Outil de pilotage du suivi vaccinal en temps réel

- Couverture vaccinale par code postal / facteur de risque
- Amélioration de la pharmacovigilance et de la sécurité vaccinale
- Preuve de la validité du carnet de vaccination
- Etude des données par les autorités compétentes

## Evaluation des pratiques professionnelles (sur-vaccination, sous-vaccination, respect des bonnes pratiques)

Code postal : 33 140

Nombre de personnes à jour

Nombre de personnes à vacciner

De ...ans à ...ans

- Asthme
- Insuffisance respiratoire
- Diabète
- Maladie des coronaires
- Infection à VIH

Maladie	Couverture
Diphtérie	90 %
Tétanos	90 %
Poliomyélite	90 %
Coqueluche	70 %
Hib	98 %
Rougeole	85 %
Oreillons	60 %
Rubéole	85 %
Tuberculose	80 %
Grippe	50 %

En préparation :  
**module de pharmacovigilance**  
envoi de SMS pour le  
recueil des effets indésirables

## Conclusions

- Carnet **toujours disponible**
- Rappels** automatiques des prochaines échéances vaccinales
- Meilleure application** des recommandations vaccinales
- Amélioration des bonnes pratiques** et ↘ vaccinations inutiles
- Suivi en continu des **couvertures vaccinales**
- Amélioration de la **sécurité vaccinale**

Dr Elisabeth Nicand  
CVI HIA Robert Picqué  
351 Route de Toulouse,  
33140 Villenave d' Ornon  
enicand@mesvaccins.net