

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...)

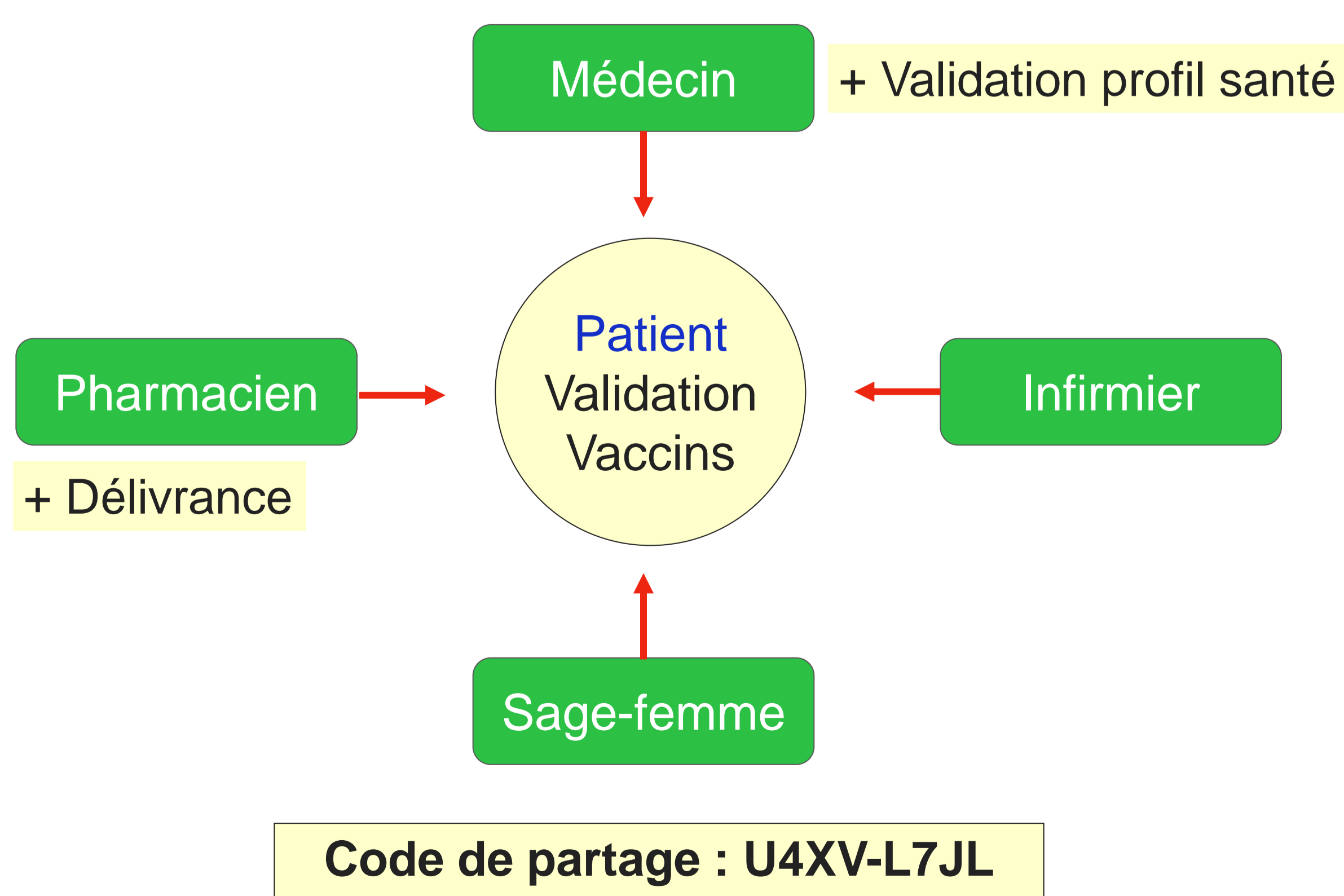
Système d'aide à la décision vaccinale

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