

SYADEM

SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION VACCINALE (SADV)

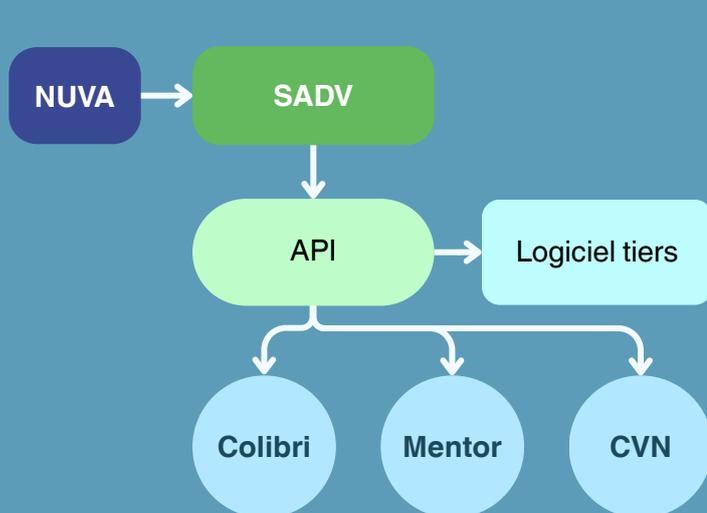
Des recommandations vaccinales personnalisées, fiables et vérifiables

PRÉSENTATION

Le Système d'Aide à la Décision Vaccinale (**SADV**) est une brique logicielle experte développée par **SYADEM** pour produire automatiquement des recommandations vaccinales personnalisées, justifiées, vérifiables et directement exploitables par les citoyens, les professionnels de santé et les autorités sanitaires.

Conçu en 2009 et mis à jour en continu, le **SADV** constitue le moteur intelligent des parcours vaccinaux numériques, capable d'interpréter des situations complexes à partir d'un historique vaccinal structuré et d'un profil santé détaillé.

POURQUOI UN SADV ?



Les recommandations vaccinales sont complexes, nombreuses et évolutives



Elles varient selon l'âge, les comorbidités, les professions, les voyages, les épidémies...



Les messages transmis aux patients sont parfois discordants, incomplets ou mal appliqués



Le **SADV** vise à réduire l'écart entre expertise médicale et information compréhensible

FONCTIONNEMENT

Le SADV repose sur un système de règles médicales :

- Rédigées par des experts en vaccinologie
- Testées systématiquement sur des scénarios cliniques validés
- Validées par les autorités nationales, avec traçabilité complète des changements
- Sans recours à l'intelligence artificielle générative, garantissant leur vérifiabilité

Pour chaque maladie évitable par la vaccination, le SADV détermine :

- Le statut vaccinal (« à jour », « dû », « retardé », « contre-indiqué »...)
- La date de la prochaine dose
- Le type de vaccin recommandé
- Les lignes directrices de référence et sources réglementaires
- Qui est autorisé à prescrire et à administrer le vaccin
- La justification clinique
- L'admissibilité au remboursement

DONNÉES EN ENTRÉE

- ▶ Historique vaccinal structuré (via la **NUVA**)
- ▶ Âge, sexe, grossesse
- ▶ Caractéristiques médicales, professionnelles, sociales
- ▶ Contexte épidémiologique ou logistique (pénuries, zones à risque...)
- ▶ Objectifs : vaccination générale, voyage, post-exposition...

MENTOR : INTERFACE DU SADV

Mentor est disponible en deux interfaces : pour le citoyen et pour le professionnel de santé
Mentor est une application autonome qui exploite la puissance du SADV pour délivrer un bilan vaccinal personnalisé en quatre étapes simples, sans enregistrement de données.

L'utilisateur fournit :



1. DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES
âge, genre, localisation



2. PROFIL SANTÉ
grossesse, maladies chroniques, exposition professionnelle...



3. HISTORIQUE VACCINAL

L'utilisateur reçoit :



BILAN DÉTAILLÉ

généralisé par **Mentor** : statut vaccinal pour chaque maladie, schéma recommandé, vaccins utilisables, professionnels habilités, et liens vers les textes de référence.

Tout est anonyme, confidentiel et est accessible via un navigateur Web.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Système déterministe et documenté (chaque règle = une ligne vérifiable)
- ▶ Tests de non-régression intégrés
- ▶ Multilingue, multi-pays, multi-usage
API standard REST avec documentation complète
- ▶ Intégration dans les systèmes FHIR / DMP / DME / logiciels métiers (ex. Colibri)

VALEUR AJOUTÉE

- ▶ Réduction des erreurs d'application des recommandations
- ▶ Mise à jour en continu par des experts
- ▶ Cohérence entre les acteurs de la vaccination
- ▶ Accompagnement dans la formation continue des professionnels
- ▶ Gain de temps en consultation

MODALITÉS D'INTÉGRATION

- ▶ Mise à disposition en **SaaS**
- ▶ Paramétrage sur mesure par pays, région ou institution
- ▶ Élaboration des cas de test avec les autorités nationales
- ▶ Interfaces disponibles pour citoyens, professionnels, décideurs public

