AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

Les référentiels socles

Grégory Guazzeli
Cnam

Sylvie Callu
GIE SESAM-Vitale

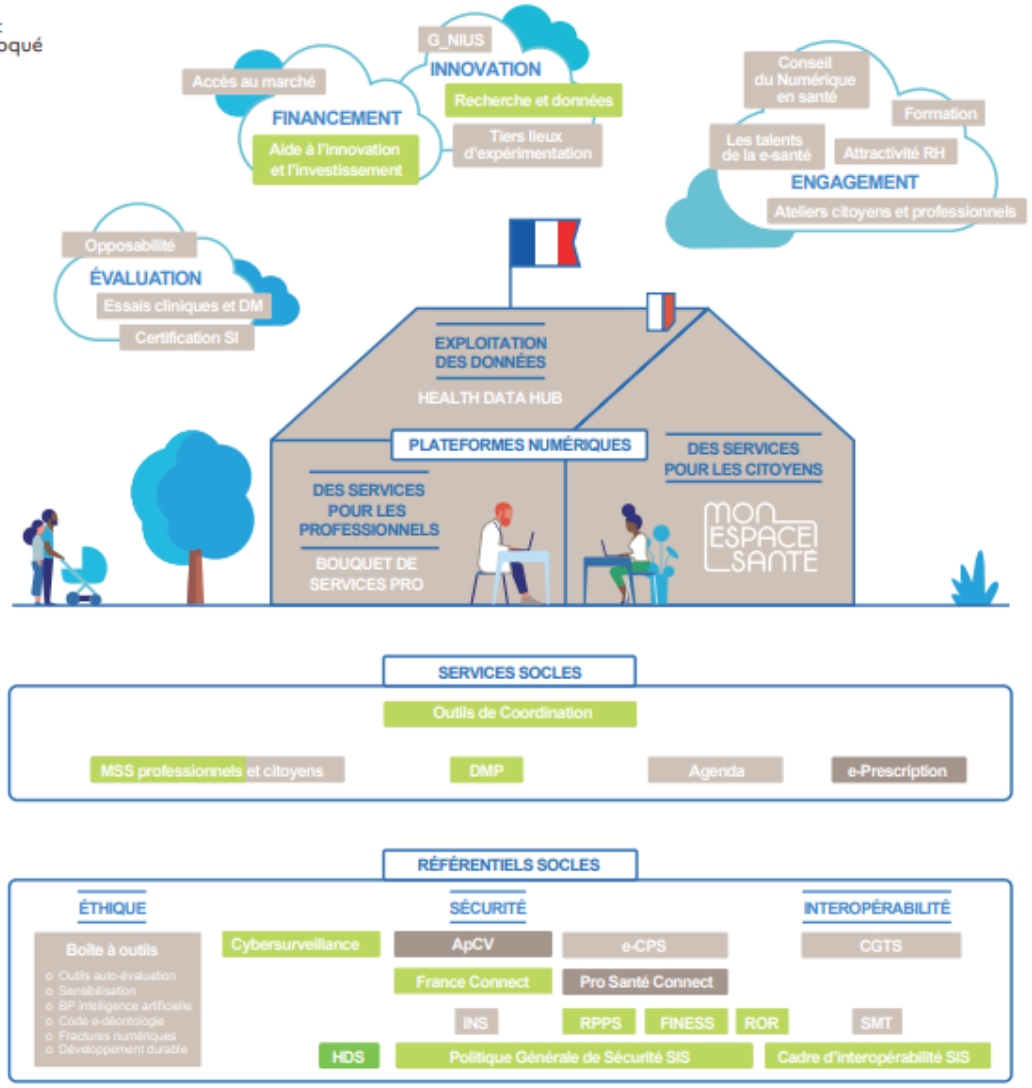
Frédéric Picard
GIE SESAM-Vitale

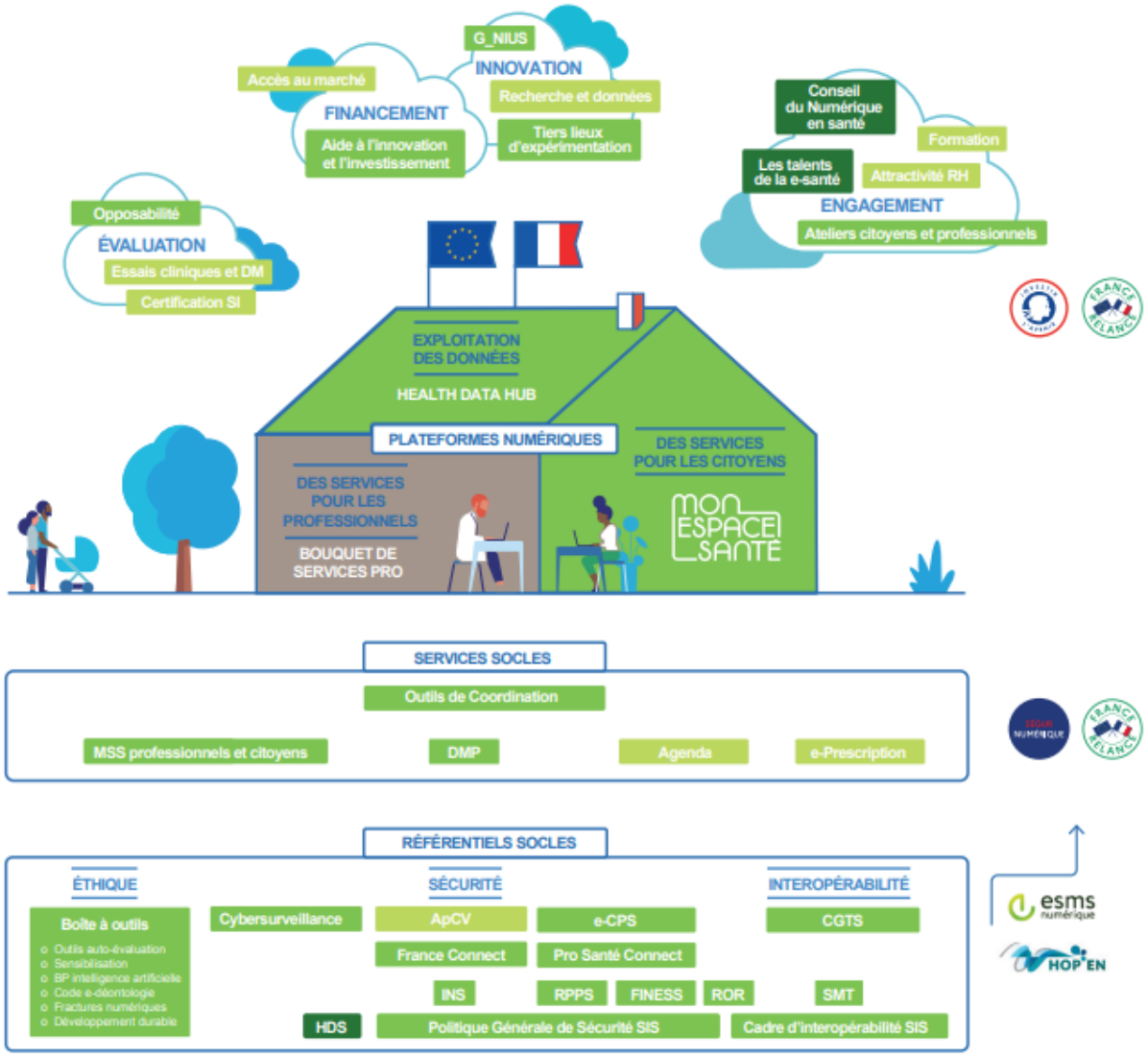
Julien Pilou
Agence du Numérique en Santé

Marc Loutrel
Agence du Numérique en Santé

Thierry Dart
Agence du Numérique en Santé

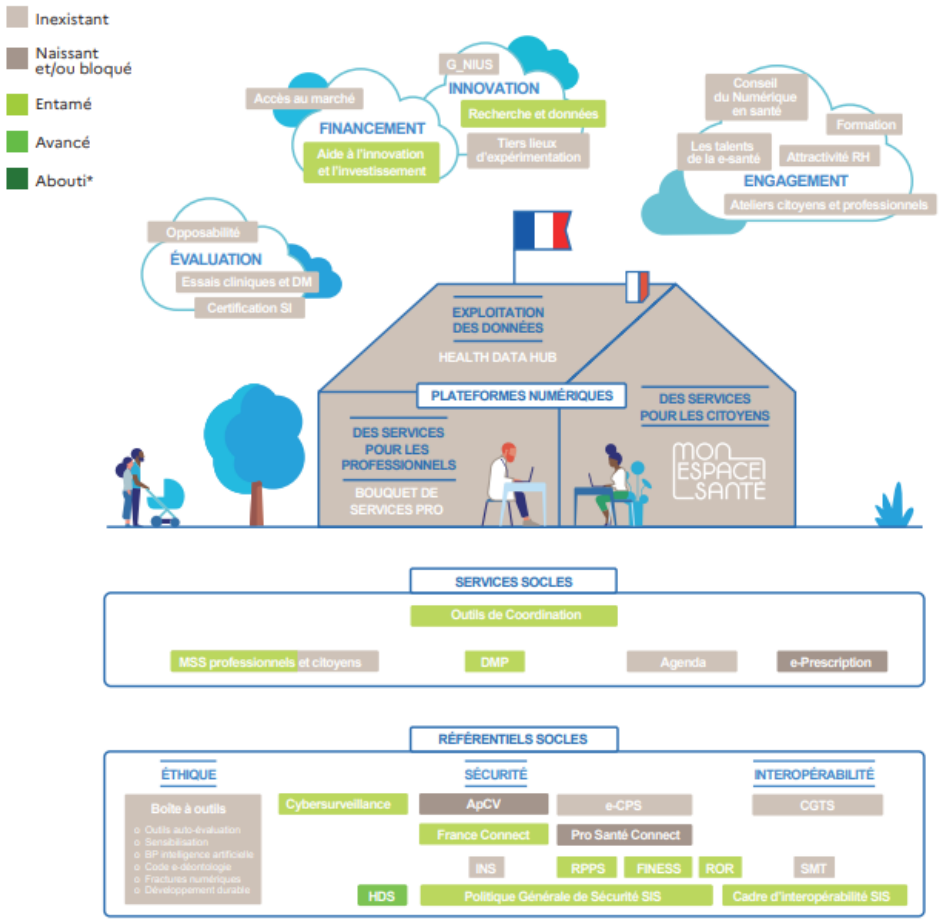
- Inexistant
- Naissant et/ou bloqué
- Entamé
- Avancé
- Abouti*

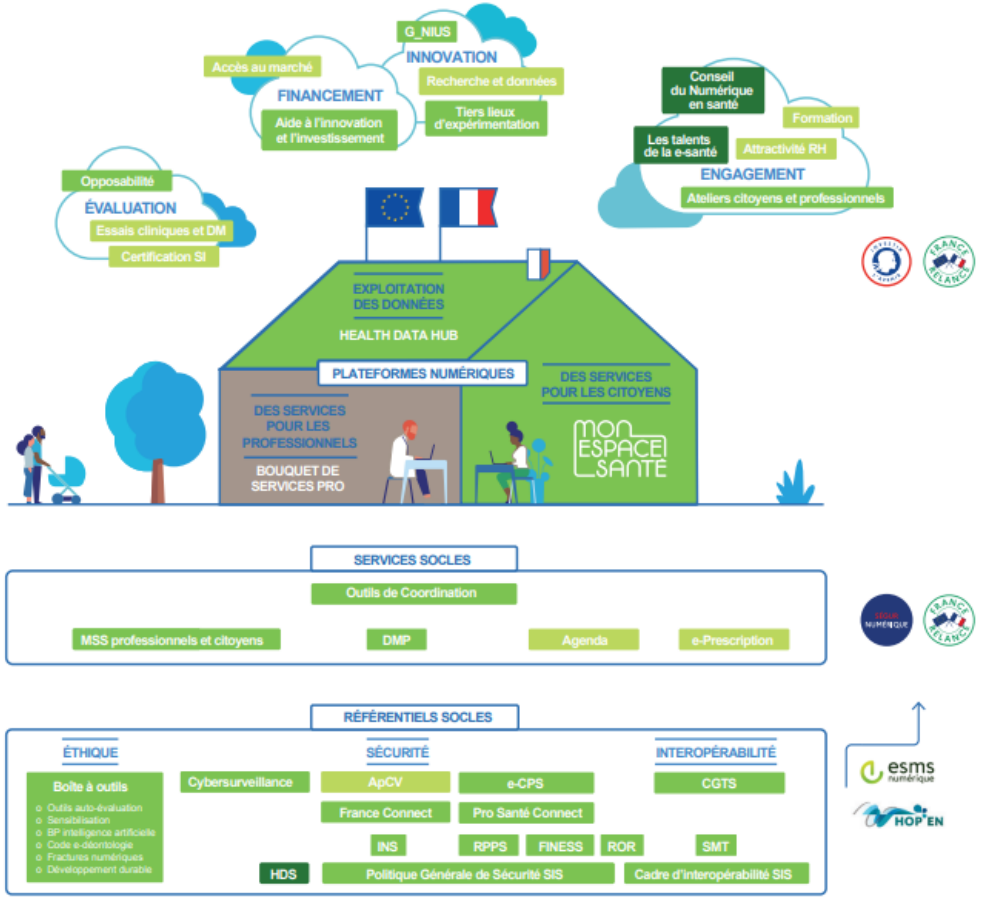




* Les évolutions d'un produit numérique n'ont pas de fin. Mais à ce stade, on peut considérer qu'elles ne sont plus significatives.

Maison de la Doctrine





* Les évolutions d'un produit numérique n'ont pas de fin. Mais à ce stade, on peut considérer qu'elles ne sont plus significatives.

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

Pro Santé Connect et la e-CPS

Julien Pilou
Agence du Numérique en Santé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

Ordre du jour

1. Retours sur les actions de 2022
2. Focus sur la mise en place du CIBA
3. Perspectives pour 2023
4. Présentation de nos processus de communication
5. Liens utiles et questions

Pro santé Connect : Le fédérateur de fournisseur d'identité des Professionnels de Santé porté par l'ANS

Pro Santé Connect permet une délégation de l'authentification **compatible avec une CPS ou une e-CPS**

La documentation technique ainsi que le **référentiel** des exigences à respecter **sont disponibles sur le site Portail Industriels**

Porteurs de carte

Non porteurs de carte

Fournisseur d'identité Pro Santé Connect

Pro Santé Connect réalise l'authentification pour votre service

- Utilisation des différents moyens d'authentification, sans avoir à les développer
- Données d'identification issues de l'annuaire national de référence
- Jeton standard, protocole Open ID. L'Agence fait partie de la communauté Open ID
- Solution d'authentification forte en mobilité
- Disponible sur API.gouv

Authentification forte validée par l'ANS

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

1. Retours sur les actions de 2022

2022 : Une année centrée sur la sécurité et la mise en place du CIBA

Février

- **Gestion des sessions en cours**
Fonctionnalité permettant à un utilisateur de Pro Santé Connect de consulter l'exhaustivité de ses sessions ouvertes

- **Homologation CSPN**
L'infrastructure Pro Santé Connect a obtenu une homologation CSPN de niveau 1 délivré par l'ANSII

Avril

- **Opposabilité du référentiel**
Le référentiel de Pro Santé Connect est rendu opposable par l'arrêté du 04 avril 2022. Le référentiel ressence l'ensemble des exigences sur les volets techniques, juridiques et graphiques à respecter pour se raccorder à Pro Santé Connect

- **Historique des sessions en cours**
Fonctionnalité permettant à un utilisateur de Pro Santé Connect de consulter les sessions ayant été ouvertes à son nom

juin

- **Code dynamique**
Renforcement de sécurité à l'authentification avec l'affichage d'un nombre à sélectionner par l'utilisateur au moment d'une connexion via e-CPS

- **CIBA**
Le protocole CIBA permet aux clients lourds de proposer une authentification Pro Santé Connect

- **Migration environnement de test**

novembre

- **Messagerie personnalisée**
Les équipes Pro Santé Connect va pouvoir envoyer directement des messages aux utilisateurs de e-CPS pour faciliter les usages

- **Audit ANSII**
L'ANSSI audit PSC en fin d'année 2022 dans le cadre de sa mission de cybersurveillance des services de l'état. L'ANSSI est partie prenante de l'homologation de PSC.

En parallèle de ces avancées structurantes, des montées de version et du patch management sont effectuées régulièrement.

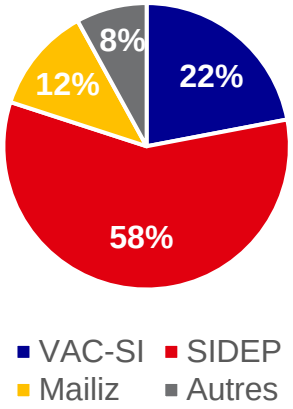
2022 : Etat des lieux du déploiement

Services raccordés à novembre 2022

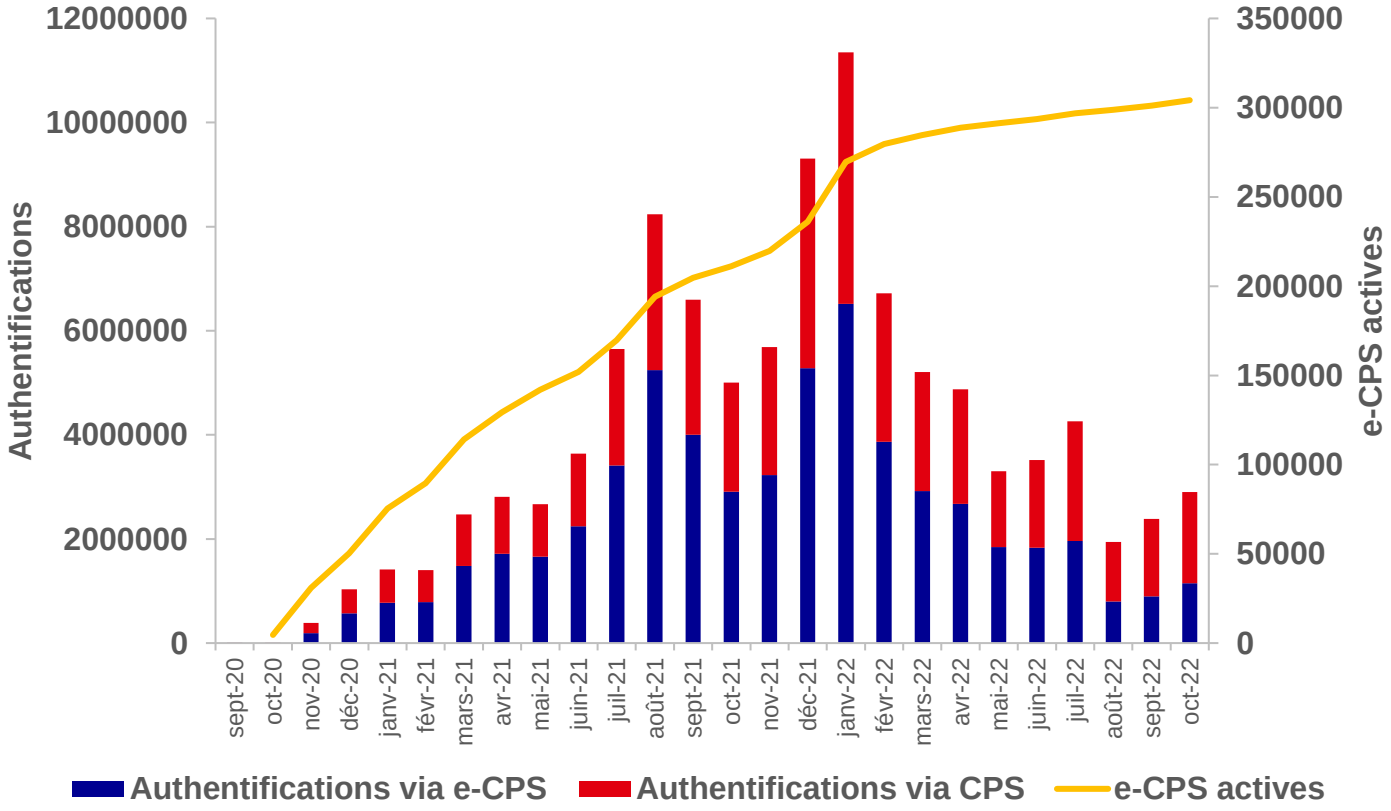
213 services en production

28 services en activité sur le BAS

11,3M d'authentifications mensuelles au pic d'utilisation



Evolutions des authentifications à Pro Santé Connect



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

2. Focus sur la mise en place du CIBA

Synthèse des travaux menés

Le CIBA est une spécification du standard OpenID qui permet de décorréler l'appareil d'utilisation d'une application et l'appareil utilisé pour s'authentifier. En pratique, il permet à un client lourd de proposer une authentification via Pro Santé Connect.

Communauté CIBA

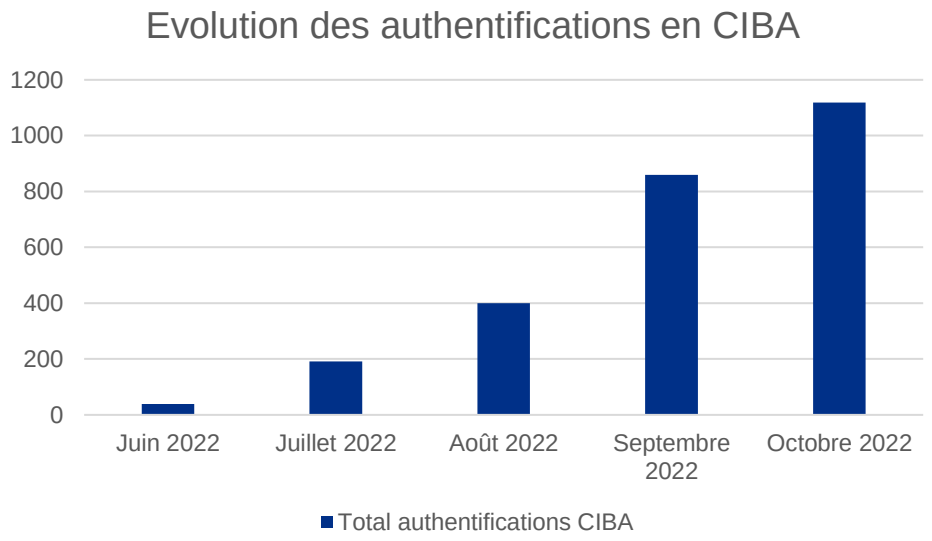
- Travaux toujours actifs au sein de la **communauté OpenID OpenSource** (GitHub)

Actions réalisées

- Approche participative avec bêta-testeurs activement intégrés aux travaux, notamment dans le cadre du partage des **actualités** et des remontées de **bugs**
- Extension de l'atelier hebdomadaire à destination des bêta-testeurs à l'ensemble de la communauté Pro Santé Connect.

Stratégie & prochaines étapes

- Passage au mTLS
- Support de la CPS en CIBA
- Préparation du FAPI-CIBA



Rappel

- Actuellement seule la e-CPS est utilisable en CIBA
- PSC s'appuie sur les mécanismes natifs du navigateur pour prendre à sa charge l'authentification par CPS. En CIBA, cette opportunité n'existera plus,
- Des travaux permettant l'authentification par CPS en CIBA (i.e. CPS Gestion CIBA) sont en cours

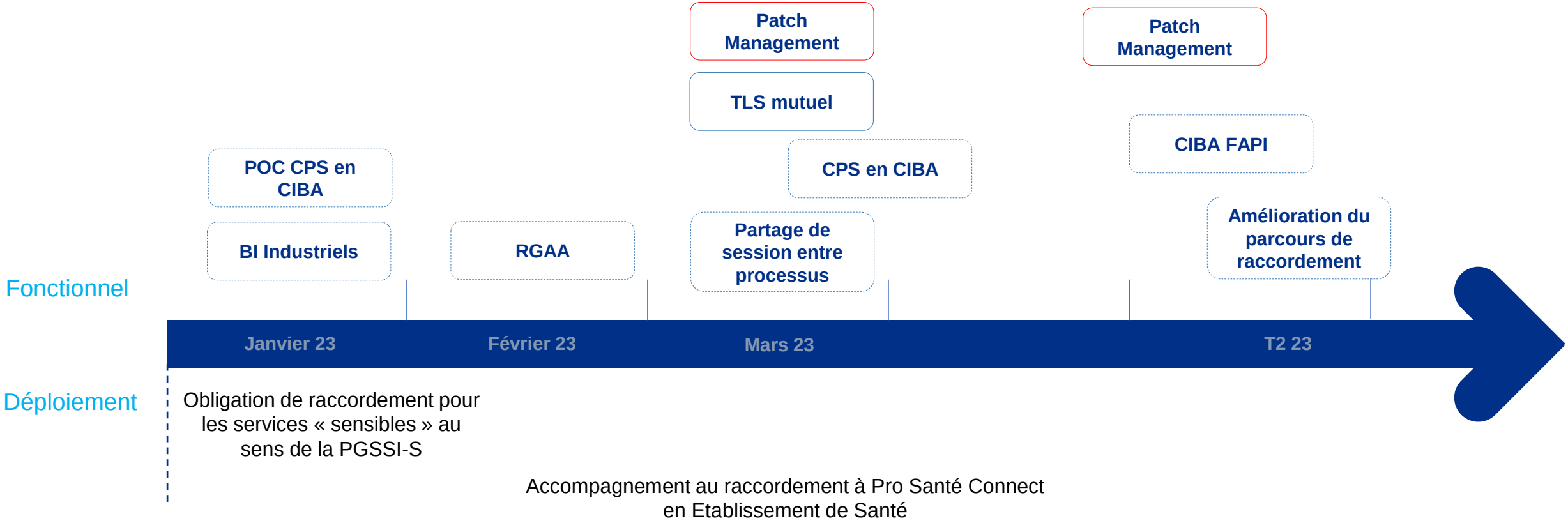
AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

3. Perspectives pour 2023

Roadmap prévisionnelle



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

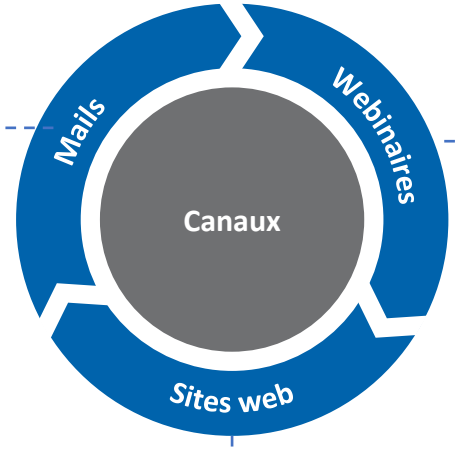
sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

4. Présentation de nos processus de communication

Une déclinaison des canaux pour toucher les profils adaptés

Thématique	Cible	Fréquence
Actualités du projet / présentation prochains webinaires	Fonctionnel	Mensuelle
Incident / maintenance / montée de version	Technique	N /A



Thématique	Cible	Fréquence
Évolutions / Focus	Tout public	Mensuelle
Temps d'échange	Technique / Fonctionnel	Hebdomadaire

Thématique	Cible	Fréquence
Pages actualités	Tout public	N /A
Page incident / évolution	Technique	N /A

Canaux avec possibilité d'échange avec l' équipe PSC

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

5. Liens utiles et questions

Pour aller plus loin

Arrêté du 28 mars 2022 :
https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045457991

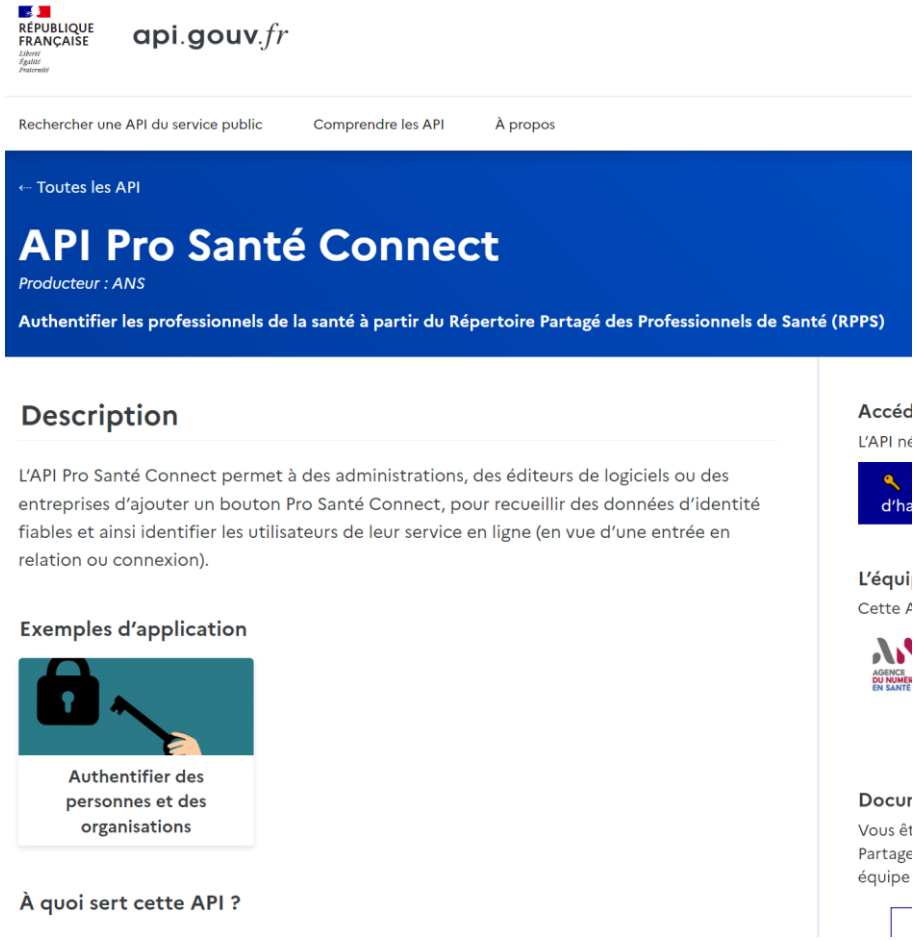
Arrêté du 4 avril 2022 :
https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045551195

Présentation de Pro Santé Connect :
https://industriels.esante.gouv.fr/produits-services/pro-sante-connect

Documentation technique Pro Santé Connect :
https://industriels.esante.gouv.fr/produits-et-services/pro-sante-connect/documentation-technique

Démarche de raccordement à Pro Santé Connect sur API.gouv :
https://api.gouv.fr/les-api/api-pro-sante-connect

Gérez votre service : https://industriels.esante.gouv.fr/produits-et-services/pro-sante-connect/gerez-votre-service



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

Identité Nationale de Santé (INS)

Laure Lecaime
GIE SESAM-Vitale

INSi – Point sur les autorisations / référencement SEGUR

214 logiciels autorisés

95 solutions référencées SEGUR

(qui intègrent les exigences minimales INS prévues dans le guide d'implémentation)

137 solutions déployées

INSi – détail du référencement SEGUR

Biologie

- 7 solutions SGL référencées
- 6 solutions LOINC

Hôpital

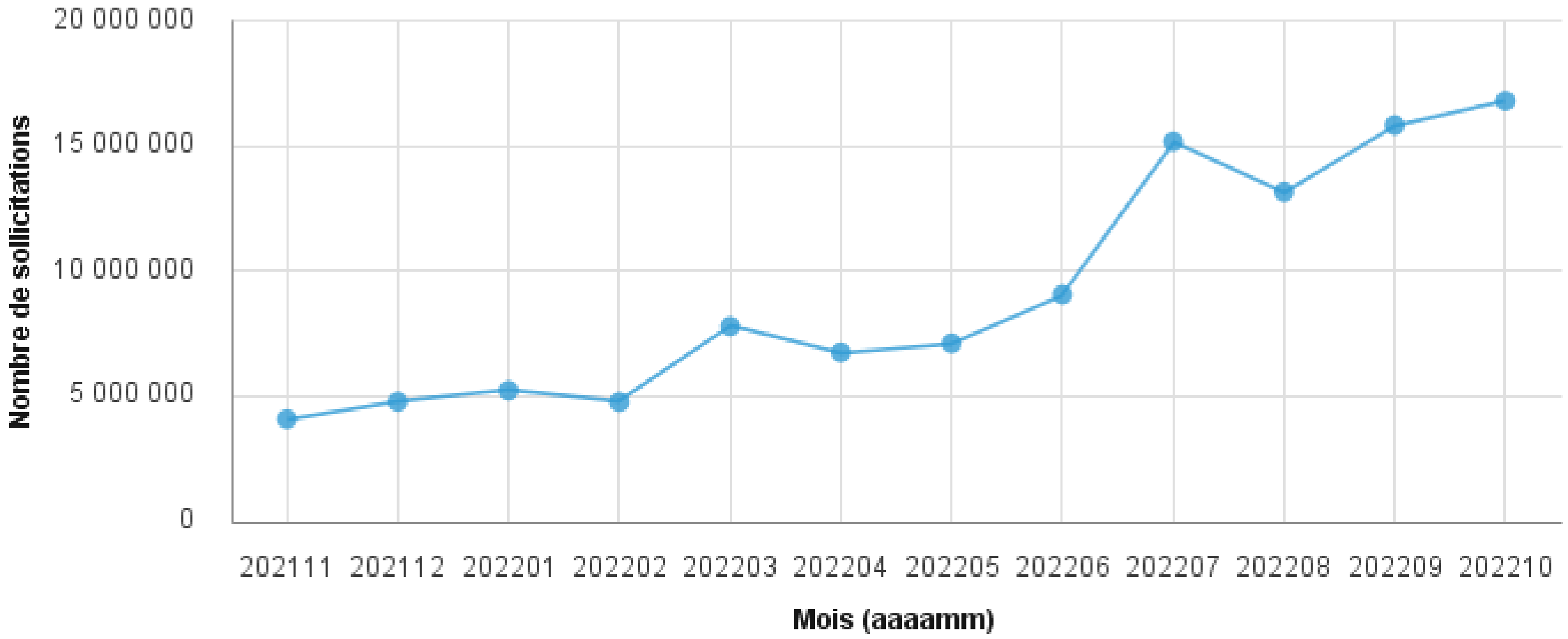
- 36 DPI
- 26 PFI
- 28 RI

Ville - 14 LGC

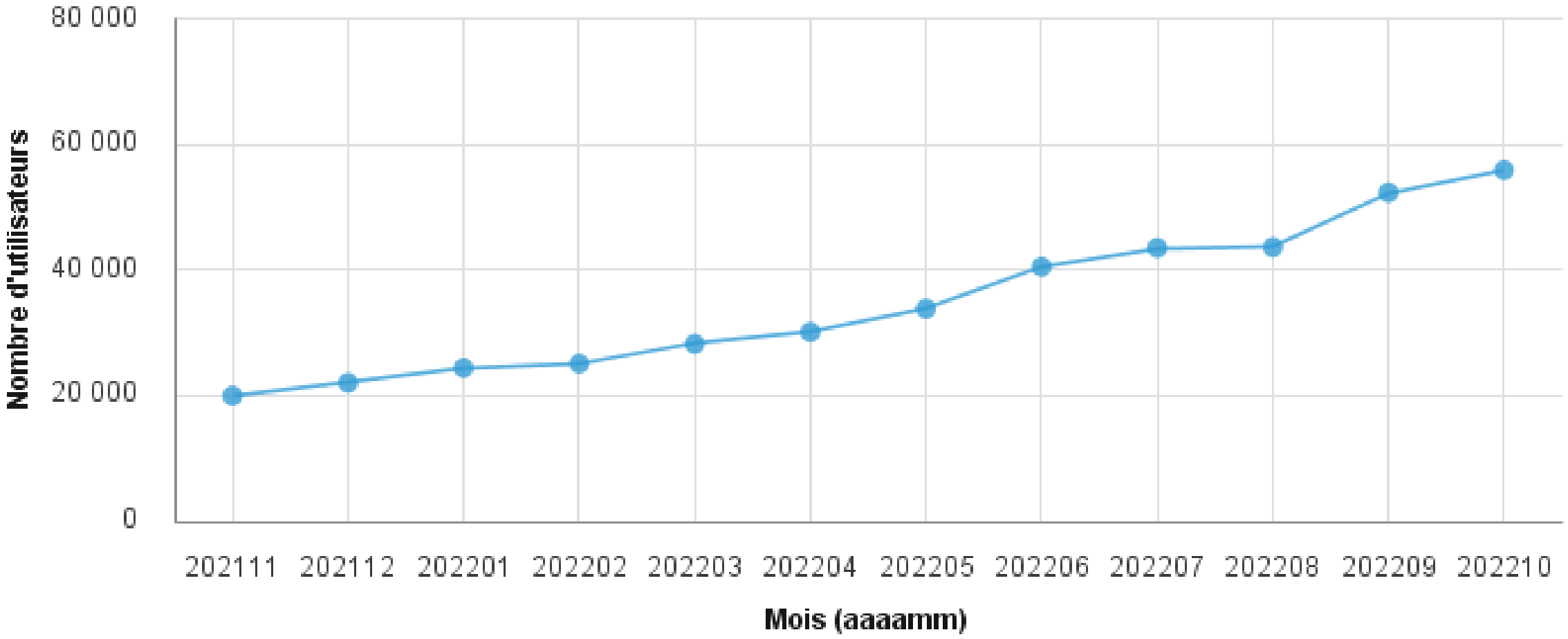
Imagerie - 9 RIS

Médico-social -1 DUI

INSi – le déploiement se poursuit : 16 790 811 sollicitations au mois d'octobre



INSi – le déploiement se poursuit : 55 866 utilisateurs au mois d'octobre



INSi : Package 04.00.01 disponible depuis le 03/11/2022

- Correspond à la V5 du service back office de l’assurance maladie
- Les lieux de naissance situés en Corse (2Axxx ou 2Bxxx) sont désormais gérés en entrée du service
- Les NIA sont désormais fournis par le service
- La balise <prénom> (prénoms d’usage) n’est plus renvoyée
- Evolution de la gestion des dates de naissance exceptionnelles

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

appli carte Vitale

Sylvie Callu
GIE SESAM-Vitale

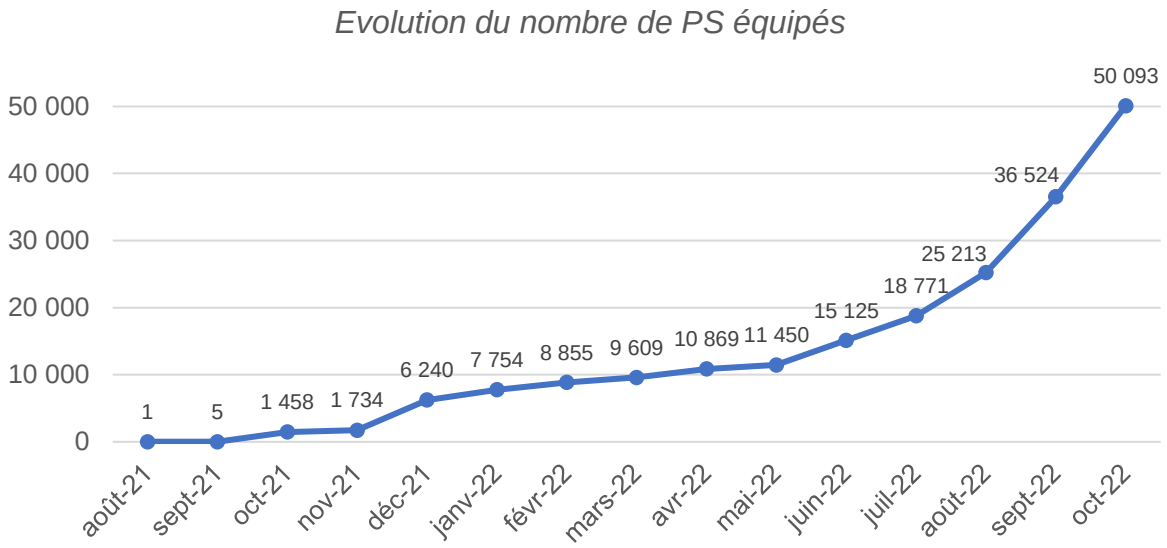
Fréderic Picard
GIE SESAM-Vitale

Déploiement des logiciels compatibles « appli carte Vitale »

France entière

50 093 PS sont **équipés** (12,7 % du parc)
170 799 PS ont une **offre** (43,4 % du parc)

74 éditeurs ont une offre représentant 126 solutions logicielles
49 éditeurs déploient



- 15 985 Médecins (14,2 % du parc)
- 9 667 Pharmaciens (46 % du parc)
- 5 563 Dentistes (15,3 % du parc)
- 14 047 Auxiliaires-médicaux (7,2 % du parc)
- 122 Sages-femmes (1,6 % du parc)
- 448 Centres de santé (17% du parc)
- 4 256 Professionnels de la LPP (27,5 % du parc)
- 1 Labos (0 % du parc)

Etat au 05/11/22

Référencement des équipements de lecture de l'appli carte Vitale

Webinaire 16/11 à 14h
Sur les équipements de lecture de l'appli carte Vitale

Offre de lecteurs auto déclarés

catalogue produit du GIE SESAM-Vitale

41 lecteurs Code 2D

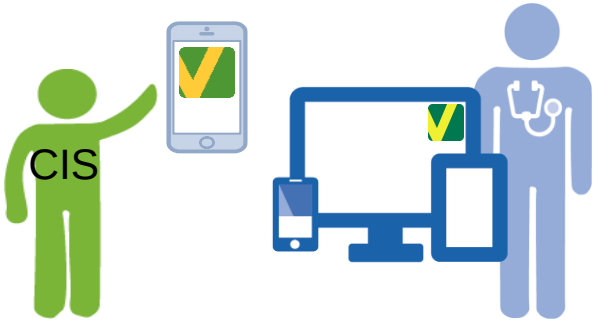
26 lecteurs NFC

9 lecteurs PC/SC

17 lecteurs Code 2D & NFC

2 lecteurs Code 2D & NFC & PC/SC

Etat au 08/11/22



La présérie des usages de l'appli carte Vitale chez les PS

Tester l'usage de l'appli carte Vitale sur le terrain chez des PS libéraux volontaires (facturation SV, TLSi AMO)

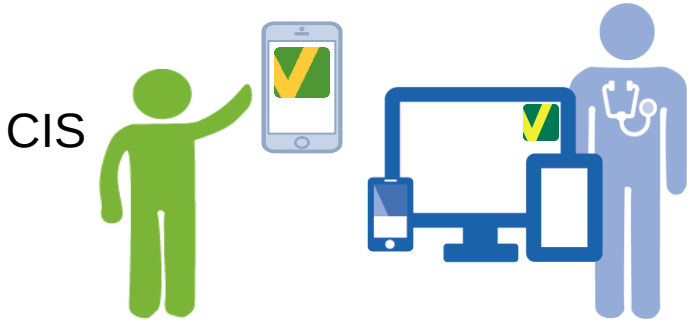
A commencé en sep 22 **et durera jusqu'à mars 23**

Dans 8 départements

- *Alpes-Maritimes (06), Rhône-Alpes (69), Sarthe (72),*
- *Bas-Rhin (67), Loire-Atlantique (44), Puy-de-Dôme (63), Saône-et-Loire (71), Seine-Maritime (76)*

Les CIS testent l'appli chez les PS (avec leur appli réelle ou de démo)

Les éditeurs ayant un logiciel compatible appli carte vitale peuvent participer



La présérie des usages chez les PS

Pourquoi participer à la présérie ?

- Pour éprouver la/les solutions (logiciel + équipement de lecture) que vous allez proposer à vos professionnels de santé,
- Pour vous démarquer de la concurrence en proposant l'utilisation de l'appli carte Vitale en avant-première,
- Pour gagner en visibilité grâce à la communication qui est faite par le GIE SESAM-Vitale sur la présérie.

Vous avez des PS dans les 8 départements
et êtes intéressés pour participer à la présérie appli carte Vitale ?

Envoyez un mail à

deploiementApCV-RI@sesam-vitale.fr

Le retour des PS participant à la présérie (1/2)

Pour chaque PS ayant participé à un test d'usage, le CIS a déroulé un questionnaire afin de sonder le professionnel de santé

sur 6 thématiques différentes :

- L'accompagnement et la mise en œuvre (assurance maladie et éditeurs)
- L'installation du logiciel et du dispositif de lecture
- Le kit signalétique PS
- L'utilisation de l'appli carte Vitale en facturation
- Retour d'expérience
- Ressenti PS : perception globale réalisée par le CIS lui-même.

Au 14/11/22 :**17 professionnels de santé sondés** :

- 2 pharmaciens
- 1 infirmier
- 5 médecins spécialistes
- 7 médecins généralistes
- 2 opticiens

Le retour des PS participant à la présérie (1/2)

17 PS sondés

-L'accompagnement des PS par les éditeurs et la mise en œuvre :

- ★★★★★★ 9 PS
- ★★★★½☆ 6 PS
- ★☆☆☆☆☆ 2 PS

-L'installation du logiciel et du dispositif de lecture :

Question *« Estimez-vous avoir été correctement formé par votre éditeur sur l'utilisation de votre logiciel avec l'appli carte Vitale ? »*

- ★★★★★★ 10 PS
- ★★★★★☆ 3 PS
- ★★★☆☆☆ 2 PS
- ★☆☆☆☆☆ 2 PS

-Perception pas le CIS du ressenti PS

« Quel avantage, aspect de l'appli carte Vitale encourage le plus le PS à l'utiliser » ?

- Les PS évoquent : la simplicité et la rapidité dans l'acquisition des données par lecture QR Code.
- Autres avantages évoqués : Moins d'oubli de son smartphone, usage d'ADRi en systématique et moins de contamination manuportés.
- Pour 15 des 17 PS sondés, l'usage de l'appli carte Vitale par le PS se fera facilement
- et l'ensemble des PS sondés pensent pouvoir accompagner leurs patients dans l'usage de l'appli carte Vitale.

Conseils pour les éditeurs sur la communication au PS

- **Utilisez le terme « appli carte Vitale » :**
  - Bannir de vos coms et de vos logiciels les termes « ApCV » ou « appliCV » ou « appCV » ou « eCarte Vitale » ou « eCV » ou « Ap-CV »…)
- **Utilisez le logo appli carte Vitale :**
  - Lorsque vous communiquez sur l'appli carte Vitale auprès de vos professionnels de santé.
  - Dans vos solutions logicielles (IHM pour lire l'appli)
- **Utilisez les éléments de langage fournis par le GIE SESAM-Vitale**
- **Les aides financières pour les PS existent (Ségur et levier conventionnel : Forfait structure et FAMI)**

Eléments disponibles sur l'espace industriels

Le Kit de communication PS sur l'appli carte Vitale

Guide pratique

Mailing Assurance Maladie
(la prochaine fin nov 22
pour PS ayant offre)

Article sur ameli.fr PS

PS concernés
(8 départements)

Dépliant « Mon patient me dit »

Avec une vidéo avantages de l'appli carte Vitale

Signalétique

Campagnes de promotion sur le terrain menées par les CIS
(médecins géné. & pharmaciens)

Quelques enseignements sur la présérie des usages chez les PS (1/4)

Accompagnement de vos PS :

- **Informez vos PS que votre logiciel est compatible et déployez cette version sur le terrain**
- **Conseillez vos PS sur l'équipement de lecture de l'appli carte Vitale à utiliser**
  - Utilisez le catalogue produit du GIE SESAM-Vitale (offre de lecteurs auto déclarés) pour choisir un ou plusieurs équipements
  - et testez les avec vos logiciels
  - Affichez sur votre site internet le ou les équipements de lecture de l'appli qui fonctionnent avec vos logiciels et les consignes associées
- **Accompagnez vos PS dans le paramétrage, l'installation et l'utilisation de l'équipement de lecture**
- **Formez vos PS à l'appli carte vitale et son utilisation** : utilisez les éléments de langage fournis par le GIE SESAM-Vitale

=> La présérie appli carte Vitale est une opportunité pour vous pour tester vos solutions sur le terrain

Quelques enseignements sur la présérie des usages chez les PS (2/4)

Ergonomie :

Ne pas alourdir l'acquisition des données bénéficiaires avec l'appli :

- Ex : logiciel configuré par défaut avec le lecture de l'appli en QRCode si le PS est équipé d'un matériel de ce type
- Ex : ne pas afficher dans l'IHM du logiciel le contenu du QRCode lu par la douchette
- Utilisez dans l'IHM un bouton avec le logo appli carte Vitale pour la lecture de l'appli
- …

⇒ *Pour le PS : le processus doit être* ***simple et intuitif***

Utilisez les bons écrans de l'appli carte Vitale pour former vos PS

cf. p 20 et 21 de ApCV-INF-020 pour avoir les écrans de l'appli de production (ne pas utiliser les écrans de l'*appli carte Vitale Industriels*)

Quelques enseignements sur la présérie des usages chez les PS (3/4)

Technique :

L'environnement de tests éditeurs du CNDA a été adapté pour être conforme à l'environnement de production

- **Vérifiez que votre logiciel :**
  - lit l'appli carte Vitale en format base45 et le transmet de cette façon au SI appli carte Vitale
  - reconnait le QR code de l'appli carte Vitale en format base45
  - fonctionne avec ADRi bouchonné en mode « démonstration » (en production également)
  - se comporte correctement avec une appli carte Vitale sans bénéficiaire (une nouvelle carte Vitale ADRUN-SOLO a été rajoutée dans l'appli carte Vitale industriels pour ce test)

  ⇒ *possibilité de refaire des tests avec la nouvelle appli carte vitale industriels (après l'avoir mise à jour) y compris pour les éditeurs déjà agréés (à minima, refaire un test de lecture de l'appli sur l'environnement de tests éditeurs du CNDA)*

- Pour rappel :
  - Le logiciel doit être est paramétré avec la version qui a fait l'objet de l'autorisation au CNDA (pour les Webservices appli carte Vitale)
  - En production, dans la plupart des cas, un contexte appli carte Vitale résultant de la lecture de l'appli carte Vitale n'est utilisable qu'une fois (sauf cas particuliers pour les pharmacies, infirmier et dentistes).
  - Le logiciel a très peu de temps pour appeler la demande d'authentification après avoir lu l'appli carte Vitale (environ 30s). Au-delà : erreur OTP invalide.

Quelques enseignements sur la présérie des usages chez les PS (4/4)

Vous avez des problèmes/question de conception, développement ou de déploiement ?

Contactez le support du GIE SESAM-Vitale

centre-de-service@sesam-vitale.fr

Tel : 02 43 57 42 88

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

Interopérabilité

Les référentiels socles

Thierry Dart
Agence du Numérique en Santé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

Ordre du jour

1. Volets d’interopérabilité
2. Tests, projectathon, connectathon
3. Terminologies, SMT
4. Questions

1. Volets d'interopérabilité

- https://industriels.esante.gouv.fr/produits-services/ci-sis-cadre-d-interoperabilite-des-systemes-d-information-de-sante
- https://github.com/ansforge

- ci-sis@esante.gouv.fr

Couche métier 1/2

Nom	Nom	Ségur *	Etat
SMIN	Structuration minimale des documents de santé	V1, V*	Concertation
CR-BIO	Compte-rendu d'examens de biologie médicale	V1	Validé
VSM	Volet de Synthèse Médicale	V1	Validé
IPS-FR	International Patient Summary	V*	En cours
VAC	Vaccination		CP
eP-MED-DM	Ordonnance numérique de medicaments et DM	V2*	Validé
eP-MED-BIO	Ordonnance numérique d'examens de biologie	V*	En cours
IMG-DA-IMG	Demande d'examen d'imagerie	V*	En cours
DIS-MED	Dispensation de médicament	V*	En Cours

* Task-Force

Github

Most used topics

ci-sis hl7 cda example fhir

Couche métier 2/2

Nom	Nom	Ségur *	Etat
IMG-CR-IMG	Compte-rendu d'imagerie	V*	En cours
MES	Mesures de Santé (FHIR)		Validé MES: concertation API
CDSE	Carnet de Santé de l'enfant / Certificat de Santé de l'Enfant	V*	En cours
EDS	Alimentation d'un entrepôt de données de santé		-
DLU	Dossier de Liaison d'Urgence	V*	-
MED-BIL	Bilan partagé de médication	V*	-
Tous les volets dont MC-CDA	Révision des terminologies et jeux de valeurs (SNOMED CT)	V2	Concertation SNOMED CT terminée En cours

* Task-Force

Couche service et transport

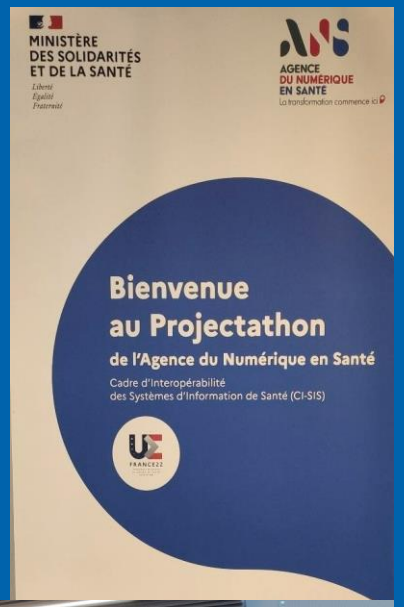
Nom	Ségur *	Etat
Gestion d'agenda V2		Validé
Tracabilité des DMI en établissement de santé		Validé
Partage d'examens d'imagerie	V*	Concertation
Référence d'objet d'imagerie	V*	Concertation
Transfert de dossiers entre deux SIS (portabilité)		Concertation
Evolution des flux nationaux avec le SI MDPH V2		En cours
Aide à domicile des personnes âgées et handicapées		En cours
Partage de documents de santé en mobilité V2 (FHIR)		En cours
Articulation DPI – PFI: Flux de transport de documents entrant de MSSanté en HL7 (PFI -> DPI)	V*	En cours
Articulation DPI – PFI: Màj du flux Transport de documents CDA en HL7 ORU/OUL/MDM (DPI/RIS/SGL –> PFI)	V*	En cours

* Task-Force

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels



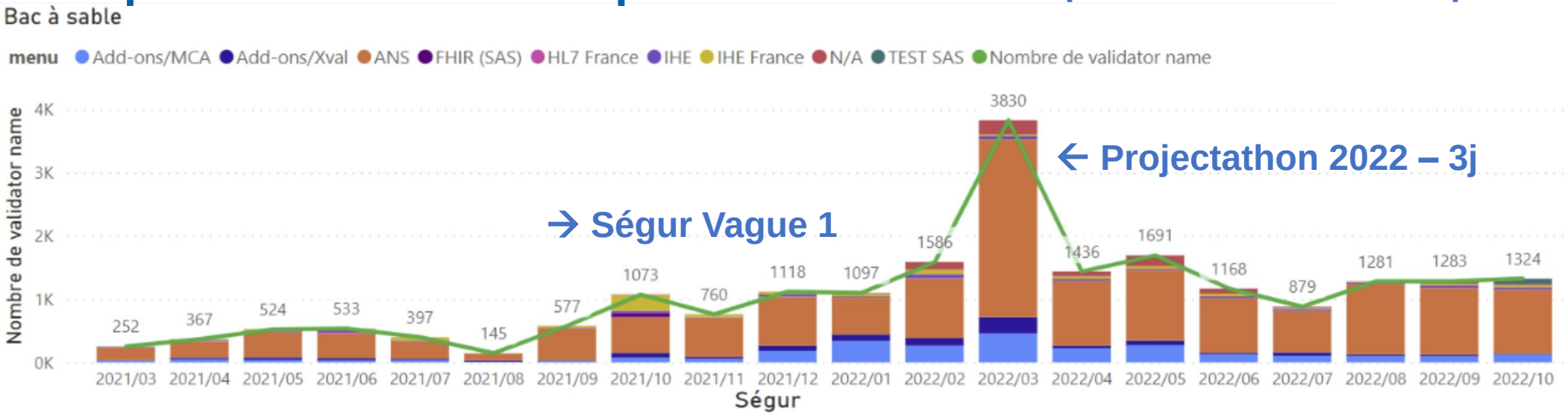
2. Tests, projectathons, connectathons

- https://industriels.esante.gouv.fr/produits-services/ci-sis-cadre-d-interoperabilite-des-systemes-d-information-de-sante/espace-de-tests-d-interoperabilite
- https://interop.esante.gouv.fr/

- ans-espacedetest.ci-sis@esante.gouv.fr

Espace de tests d'interopérabilité

Jusqu'à 3230 tests d'interopérabilité / mois



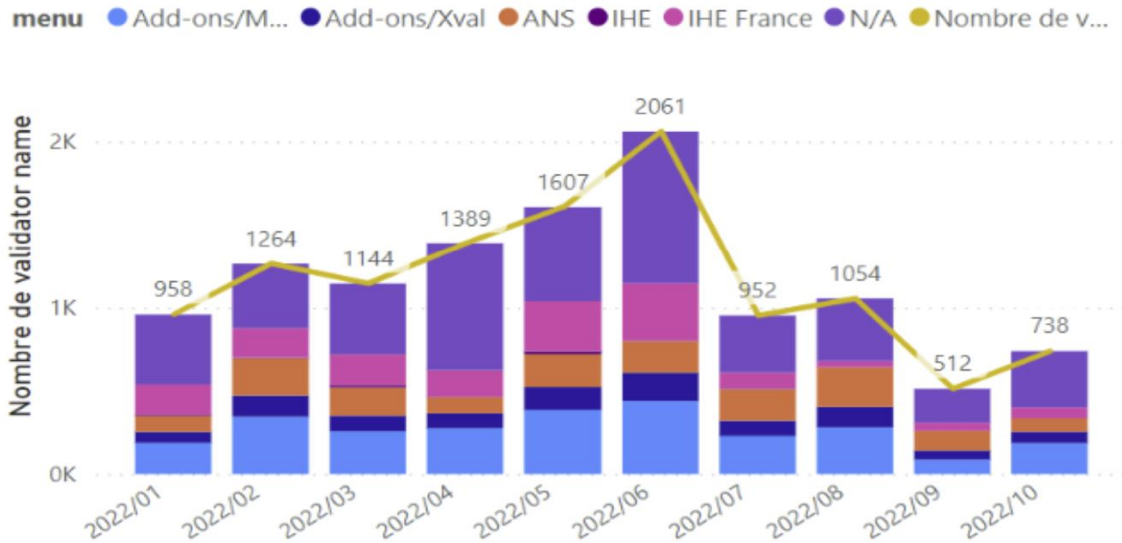
« L'espace de test est devenu un outil indispensable pour la validation de nos CDAR2. Nous espérons qu'il va perdurer dans le temps. »
Un éditeur

Enquête de satisfaction support vague 1

33. Sur une note entre 1 à 5, comment évaluez vous le support?

Plus de détails Insights

24 ★★★★☆



Projectathon ANS – mars 2022

27
éditeurs participants

120
Personnes impliquées

208
tests initiés

150
tests validés

mode **mixte**
en présentiel et à distance

+4500
messages échangés sur le Slack de l'événement

FRANCE22
PRÉSIDENCE FRANÇAISE DU CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE

ParisSanté campus

Bilan

Enquête de satisfaction : **4,45 /5**

« Beaucoup d'effervescence autour des sujets CDA, des **partenaires motivés**, **les moniteurs super super disponibles !** »

« Très bonne dynamique, nous avons pu réaliser **plusieurs tests avec d'autres éditeurs**. Les moniteurs étaient challengeants et nous ont permis **de mettre en relief des coquilles sur nos produits** »

« **Plateforme** Gazelle - **Rapidité et disponibilité des moniteurs** - La durée du Projectathon - Les **explications** des organisateurs (**en amont du Projectathon et durant le Projectathon**) »

« Excellente idée de regrouper tous les éditeurs pour ces tests d'interopérablité. **Facilite les échanges**. »

Save the date : Connectathon IHE, Projectathon, JNI ANS

RENNES

25-29 SEPTEMBRE 2023

IHE EUROPE CONNECTATHON

Projectathon Interopérabilité

SEPTEMBER RENNES 2023

Journées Nationales des Industriels

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

IHE INTERNATIONAL Making Healthcare Interoperable

Interop'Santé Pour des systèmes d'information communicants HL7 IHE PN13

KEREVAL

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

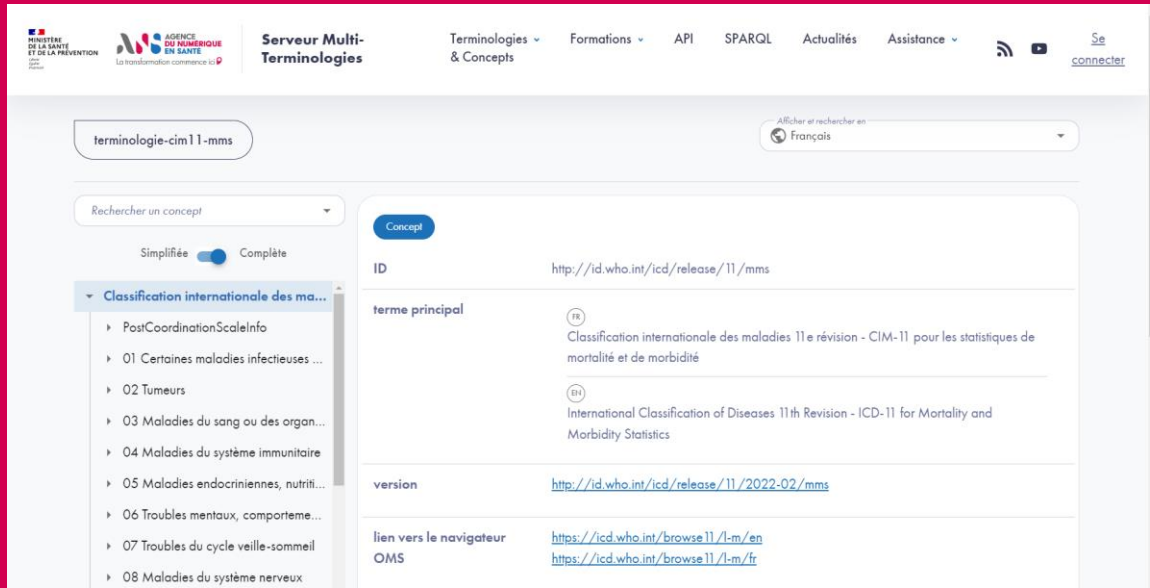
sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

3. Terminologies, SMT

- https://smt.esante.gouv.fr/
- https://industriels.esante.gouv.fr/produits-services/cgts-centre-de-gestion-des-terminologies-de-sante

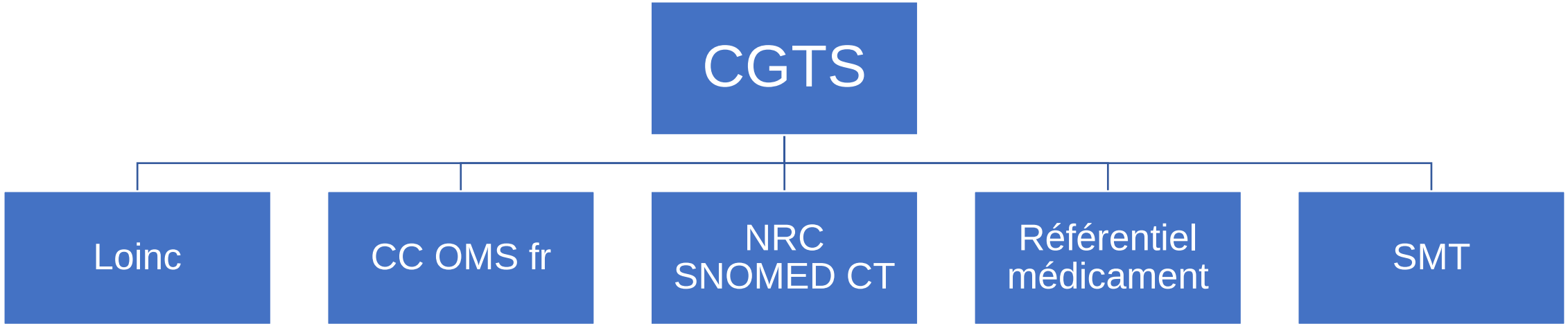
- ans-terminologies@esante.gouv.fr



Centre de Gestion des Terminologies de Santé

ans-terminologies@esante.gouv.fr

https://industriels.esante.gouv.fr/produits-services/cgts-centre-de-gestion-des-terminologies-de-sante



SMT: un outil technique de gestion et diffusion des terminologies

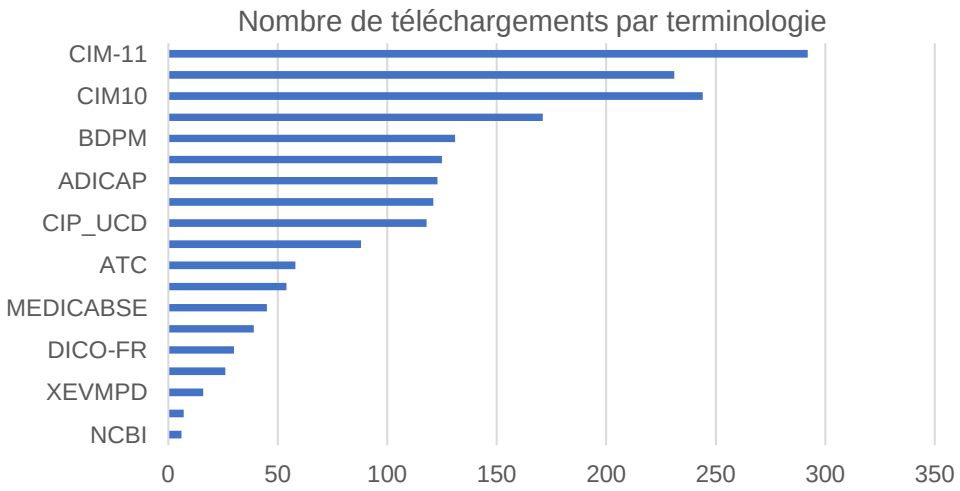
https://smt.esante.gouv.fr

18 Terminologies (RDF/OWL)

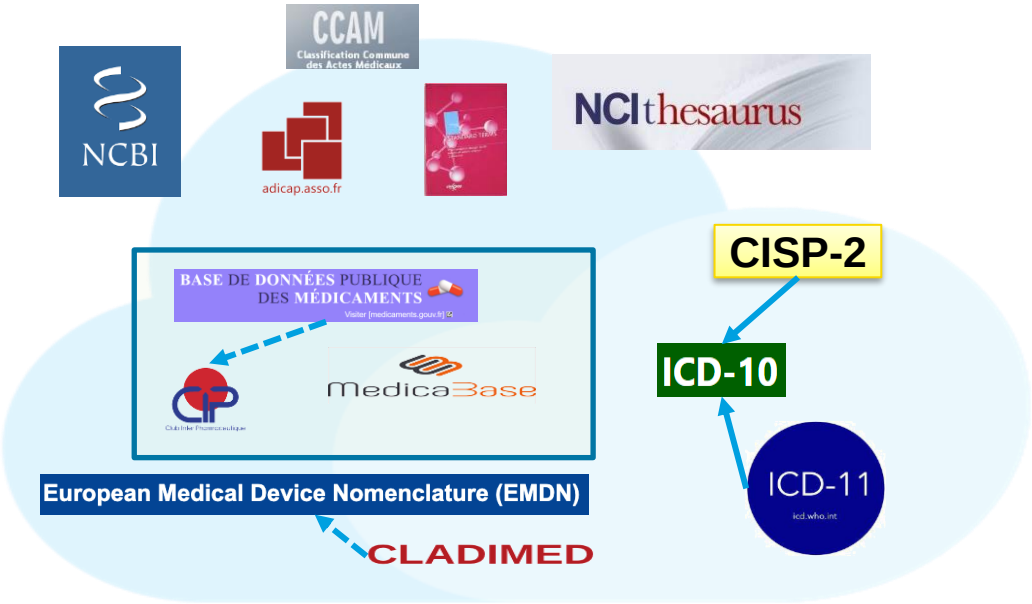
586 800 Concepts

7 Nouvelles Terminologies (2022)

+1900 Téléchargements
(depuis Janvier 2022)



4 modalités de distribution
- Fichier RDF/OWL
- API
- SPARQL
- IHM



Terminologies, SMT : SNOMED CT

Suite aux évaluations scientifiques de 2020 et aux concertations sur la SNOMED CT, la Délégation ministérielle au Numérique en Santé (DNS) charge l'ANS de :

- **Contractualiser**
- **Distribuer**
- **Promouvoir et accompagner**

2022/2023 :

- Mise à disposition progressive des traductions françaises
- Mise à disposition des alignements en fonction des accords avec SNOMED Int.
- Création du centre de distribution de la SNOMED CT en France (National Release Center – NRC)
- Mise à disposition

2022 :

- Accord anticipé (spécification, traduction, …)
- Intégration de l'ANS au sein du Groupe de Projet Traduction Française (GPTF)
- Lancement de concertations pour l'adoption des Terminologies par cas d'usage (anatomie, microbiologie, IPS)
- Négociation contractuelle avec SNOMED International
- Plan de formation

2021 :

- Processus d'adhésion à la SNOMED CT (alignement avec la politique européenne)

2020 :

- Evaluation scientifique de la SNOMED CT
- Traduction automatique

L'ANS devient le National Release Center de la SNOMED CT en France

ans-terminologies@esante.gouv.fr

6 rôles principaux

- **Point de contact officiel** avec SNOMED Int. et les affiliés
  - Toute question Snomed CT
  - Besoin de nouveaux concepts / codes
- **Assurer la conformité** aux standards des déploiements
- **Distribution** de l'édition internationale
  - Retirer les licences affiliées
- **Rapport annuel** des affiliés
- Faciliter les **retours utilisateurs**
- Contribution aux **groupes de travaux** SNOMED CT

4 rôles complémentaires

- **Gestion, maintien et validation** des extensions et des alignements
  - Extension française
- Proposer des **outils à destination des utilisateurs**
- **Former l'écosystème** français à la SNOMED CT
  - Webinaires ANS
- **Favoriser l'intégration** de la SNOMED CT en France

Webinaire : mercredi 16/11 - 9h

15 ET 16 NOVEMBRE 2022

Journées Nationales des Industriels

Organisées par l'Agence du Numérique en Santé et le GIE SESAM-Vitale

- https://app.livestorm.co/ans-1/jni2022-webinaire-terminologies-du-ci-sis-et-smt?type=detailed
- https://industriels.esante.gouv.fr/actualites/journees-nationales-des-industriels-programme-des-ateliers-et-webinaires-de-la-2eme-journee

Terminologies du CI-SIS et SMT

Le Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Informations en Santé définit les référentiels socles et notamment les Terminologies à utiliser pour structurer les données dans les différents volets. Objectif du webinaire : présenter les Terminologies inscrites au CI-SIS et les services au sein du Serveur Multi-Terminologies de l'ANS.

Temps 1 : Ecosystème des Terminologies et usages pour coder différents types de données (maladie, actes, localisation anatomique, etc ...). Focus sur SNOMED CT.

Temps 2 : Alignements pour établir des passerelles entre différents domaines de l'écosystème français. Démonstration des fonctionnalités du SMT.

Public visé : Profils opérationnels

Intervenants : Nadia Bougacha, Yann Briand, Maël Le Gall, Tayeb Merabti et Elisabeth Serrot-Damatte

[9h - 11h]

Inscrivez-vous

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

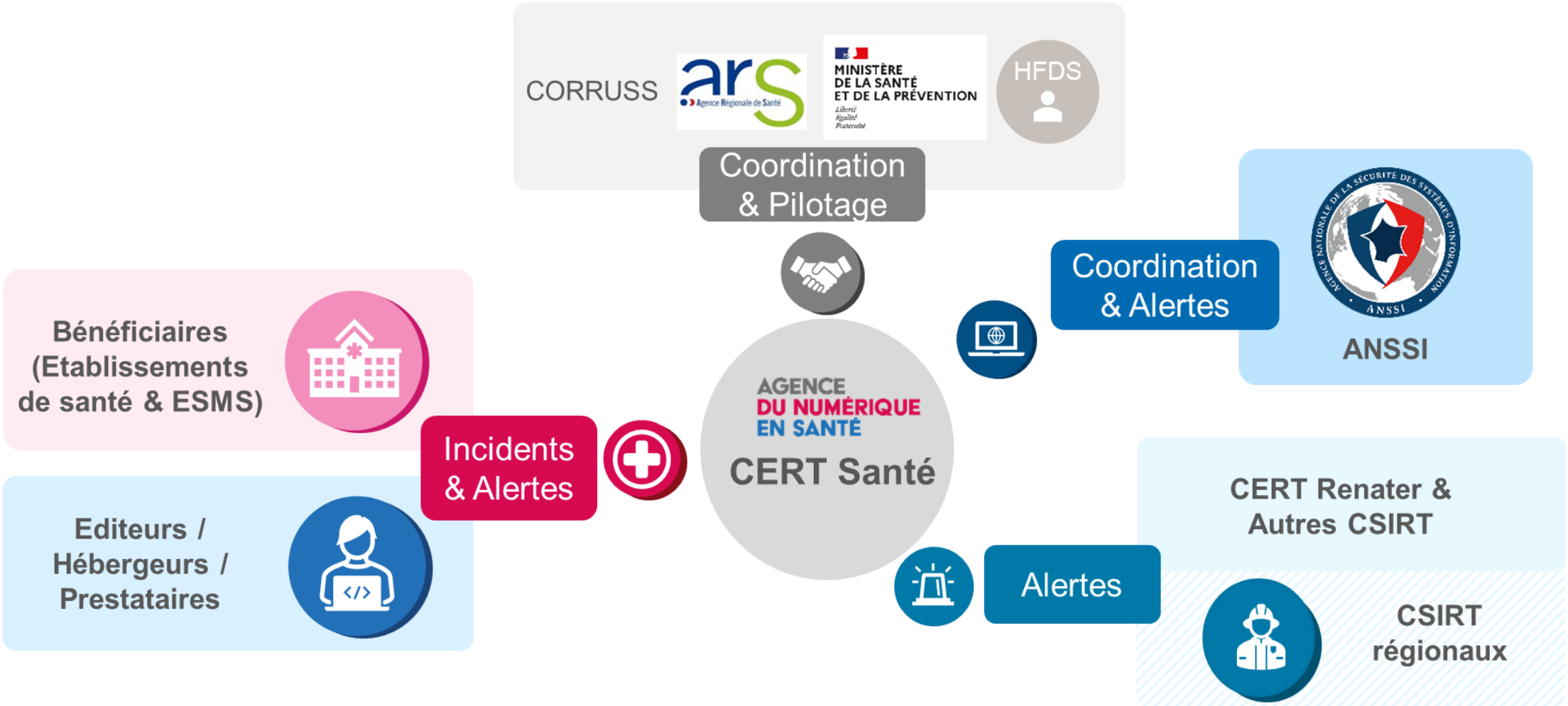
15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

PLENIERE • MARDI 15 NOVEMBRE

Sécurité et Cybersécurité

Marc Loutrel
Agence du Numérique en Santé

CERT Santé - Panorama des acteurs



Le CERT Santé est membre de l'InterCERT France

Service réactif

Qualification
Analyse technique
Réponse aux incidents

Signalez l'incident
signalement.social-sante.gouv.fr

Profitez d'une prise en charge
entre 9h-18h sans interruption
et 24h/24 7j7 pour les incidents majeurs
09 72 43 91 25
cyberveille@esante.gouv.fr

Service préventif

Aide à la prévention des risques
Audit de cyber-surveillance
Tests en ligne (messagerie)

Contactez nous
cyberveille@esante.gouv.fr

Veille & Sensibilisation

Portail cyberveille-santé
Indicateurs
Communauté cyber
Webinaires

cyberveille-sante.gouv.fr

Salon Tchap CERT Santé

CERT Santé

Principaux indicateurs pour 2021 concernant la réponse à incident et la prévention de la menace

733
incidents déclarés en 2021

189
demandes d'accompagnement (+100% par rapport à 2020)

80
interventions d'appui technique (+146% par rapport à 2020)

40%
sont liés à un incident majeur rencontré par un hébergeur/prestataire (rançongiciel, dysfonctionnement, fuite de données)

43%
des incidents d'origine malveillante sont liés à un rançongiciel (25% en 2020 : augmentation due à l'effet démultiplicateur des hébergeurs impactés)

1959
alertes envoyées en 2021

Principalement des vulnérabilités critiques concernant la messagerie Exchange et des accès VPN (Fortinet, Pulse, SonicWall)

40
cas de compromission avérée

42
interventions pour aider les structures à vérifier une compromission éventuelle de leur système

Une volumétrie sensiblement équivalente pour 2022 constatée à ce jour

Depuis fin 2021, notification des industriels en cas de vulnérabilité détectée (audit cybersurveillance) / remontée (ES, CERT-FR / Art 47) et suivi du plan de correction

Le rapport 2021 est disponible au lien suivant :
https://www.cyberveille-sante.gouv.fr/index.php/rapport-de-l-observatoire

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

La sécurité dans le référencement Ségur (SONS)

Exigences SSI : une intégration en 2 étapes

Vague 1 - Prévention et sensibilisation aux sujets SSI

- **Elaboration d'un « questionnaire de maturité SSI » sur la plateforme Convergence**
  - Le remplissage de ce questionnaire est un prérequis à la candidature au référencement pour tous les candidats au référencement Ségur SONS
  - 33 à 59 questions (fonction du type de solution) couvrant tout le spectre de la sécurité des SI
  - Pour chaque question sont proposés 2 à 4 niveaux de maturité ainsi qu'un niveau cible à atteindre : cela permet à l'éditeur de se positionner par rapport à cette cible et de planifier les actions nécessaires pour l'atteindre
  - Aucune preuve n'est exigée, le niveau de maturité déclaré ne peut être un obstacle au référencement

➢ **Les éléments renseignés permettent d'évaluer le niveau de maturité initial des éditeurs**

Vague 2 – Exigences SSI transverses

- **Exploitation des résultats du questionnaire de la vague 1**, des retours des structures de santé et du CERT Santé sur les incidents de sécurité les plus fréquemment rencontrés pour en déduire des exigences à remplir en cohérence avec les différents programmes en cours liés à la cybersécurité
- Intégration d'exigences SSI transverses (pour l'ensemble des solutions) aux dossiers de spécifications de référencement donnant lieu à une vérification de conformité

➢ **Des exigences SSI réalistes et ambitieuses, permettant de faire progresser la maturité des éditeurs sur les thématiques de sécurité des SI sont imposées aux candidats**

Une construction des exigences sur un modèle participatif

- **Eléments pris en compte dans la priorisation des exigences**
  - **Cohérence avec les différentes réglementations et initiatives en cours dans l'écosystème santé portant sur la sécurité des SI : RGPD, Directive NIS, HDS, PGSSI-S, plan de renforcement Cyber, référencement Mon Espace Santé, etc.**
  - **Niveau de maturité actuel des éditeurs (sur la base des retours du questionnaire vague 1)**
  - **Incidents de sécurité remontés au CERT Santé**
  - **Difficultés remontées par les RSSI en ES**
- **Validation des exigences avec les éditeurs**
  - **Exigences SSI mises en concertation publique du 25 juillet au 30 septembre 2022 sur participez.esante.gouv.fr : 256 contributions recueillies de 26 participants!**
  - **Processus de validation des exigences en cours avec plusieurs itérations visant à prendre en compte les retours des éditeurs**

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

sesam-vitale

15 ET 16 NOVEMBRE 2022
Journées Nationales des Industriels

Merci de votre participation !

Donnez-nous votre avis sur les JNI 2022

#JNI2022