

# SÉGUR DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

## Webinaire imagerie

Etat d'avancement et prochaines étapes sur les dispositifs RIS et DRIMbox

03 juillet 2024

# Ordre du jour



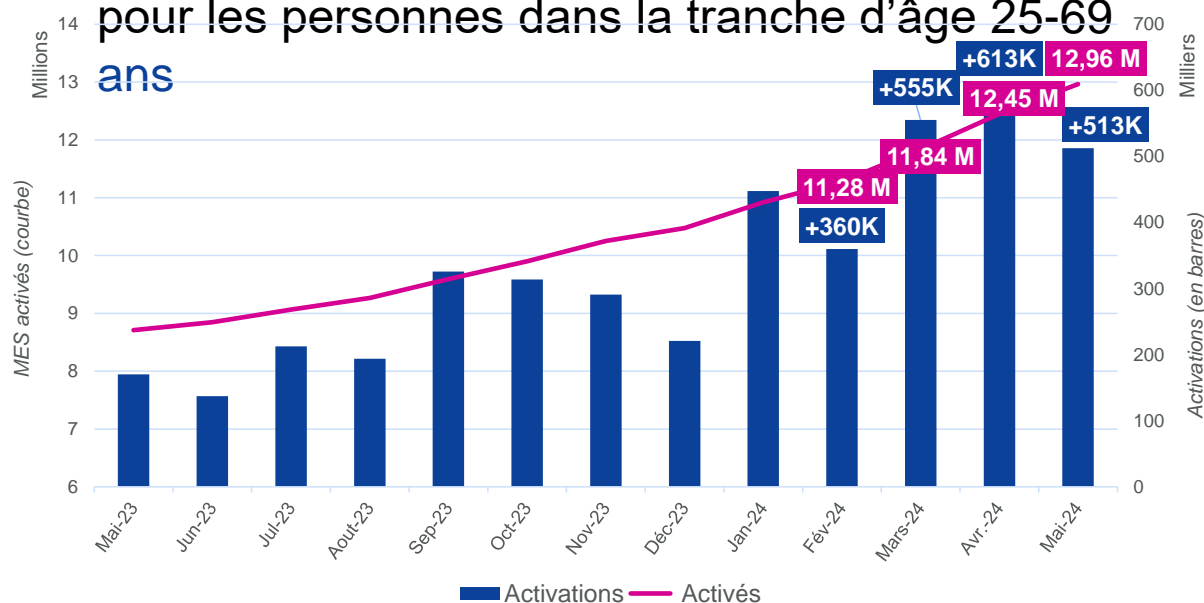
- Point MES
- Alignement RIS et DRIMbox
- SSI
- PSC
- Phase pilote
- Procédure d'achat
- Roadmap

# Mon espace santé – état des lieux

## Activations

**+ 500k** profils Mon espace santé activés par mois sur le dernier trimestre, soit l'équivalent de la population de la **ville de Lyon** qui active son profil chaque mois

**22% à 24%** de Profils Mon espace santé activés pour les personnes dans la tranche d'âge **25-69 ans**



## Comptes Mon espace santé

Profils Mon espace santé Ouverts  
69 044 367  
au 02/06/2024



Profils Mon espace santé Activés  
12 988 182  
au 02/06/2024 **18,3%**

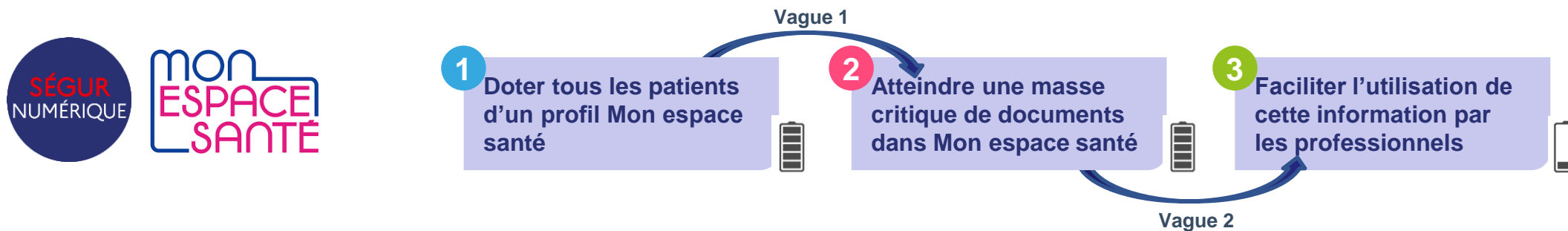


Profils Mon espace santé Fermés  
921 740  
au 02/06/2024 (+499 808) **1,3%**

Profils Opposés  
1 005 198  
au 02/06/2024 **1,4%**

# Le Ségur numérique ou la stratégie des petits pas

- **Une trajectoire progressive en 3 « petits pas » pour atteindre l'ambition du Ségur numérique :** généraliser le partage fluide et sécurisé des données de santé, entre professionnels de santé et avec le patient, pour mieux prévenir, mieux soigner et mieux accompagner



- **Une 2<sup>e</sup> vague de mise à jour des logiciels des professionnels de santé** qui viendra enrichir le socle posé par la vague 1 pour parachever l'ambition du programme :

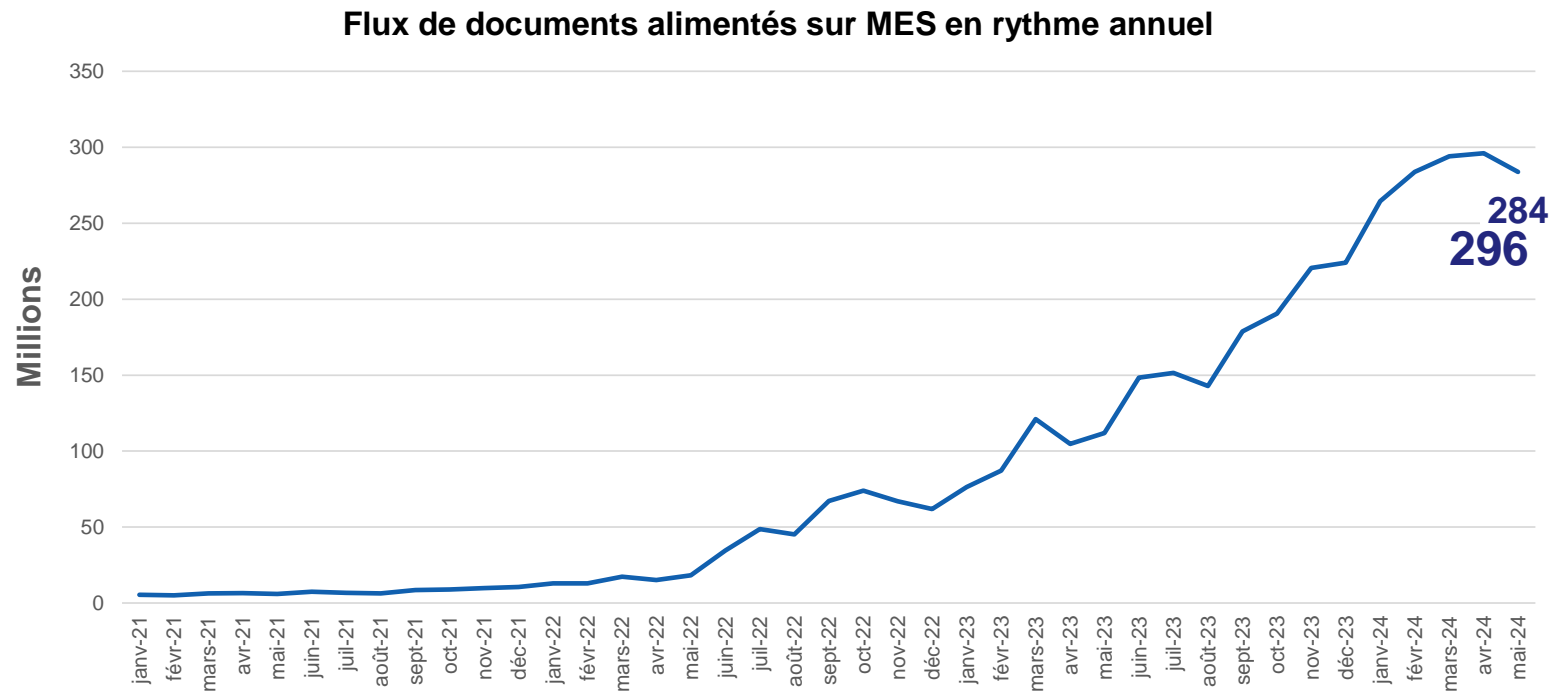
Faciliter la **consultation de l'information disponible dans Mon espace santé** par les professionnels

Faciliter l'intégration des documents médicaux reçus par MSSanté

Renforcer la **sécurité des systèmes d'information**

Améliorer les **fonctionnalités clés vague 1** (interopérabilité, alimentation DMP), au vu des retours terrain

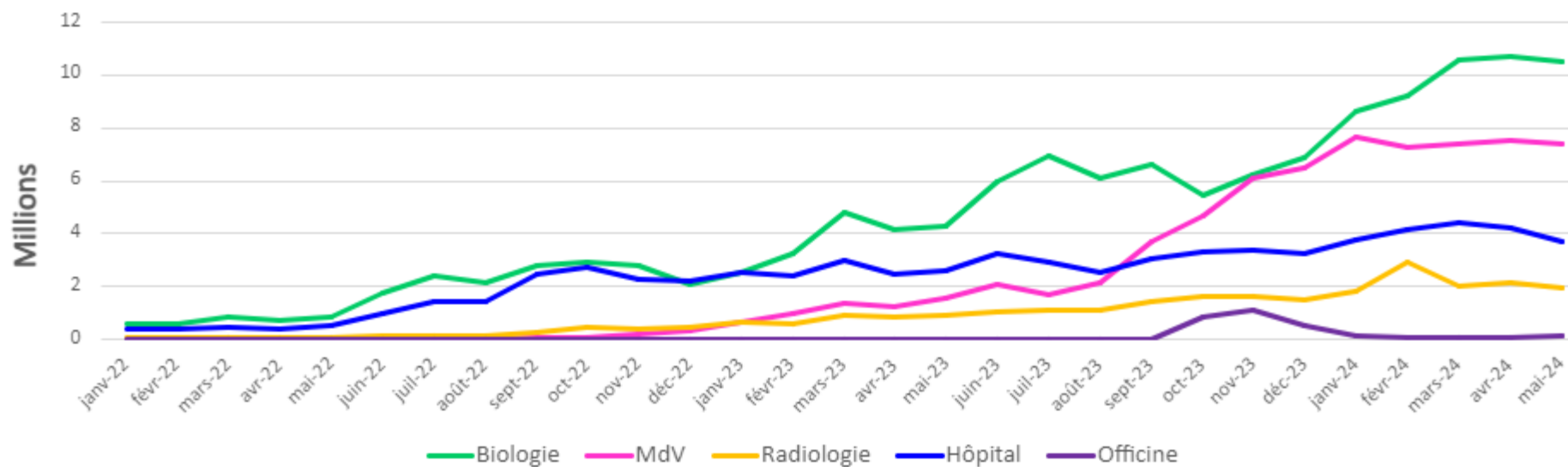
# Alimentation – état des lieux



- Une alimentation qui a **poursuivi sa progression**, après le franchissement de l'objectif des 250M de documents en janvier
- **Mais un « fléchissement » ces deux derniers mois** : +1% en avril, -4% en mai
- **Enjeu de maintenir l'effort dans la durée** : suivi par les TF, amélioration du monitoring pour alerter les professionnels et les éditeurs en cas de « décrochage », etc.

# Alimentation – détails par couloir

## Flux mensuel de documents alimentés dans MES par couloir



- Tous les couloirs sont concernés, avec un effet de saisonnalité
- Et des spécificités, **pour la radio il faut retrouver la dynamique de février pour préparer l'arrivée de la DRIMbox**

# Le projet DRIM-M



Sponsors du projet DRIM-M

*Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire*

Le projet DRIM-M (*Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire*) résulte d'un partenariat entre radiologues et pouvoirs publics et a comme objectif la création d'un **réseau unique et national de partage d'images** entre professionnels de santé et patients : le **réseau DRIM-M**.

- Chaque service et cabinet de radiologie est un nœud du réseau DRIM-M : il connecte son **PACS** au réseau via une passerelle nommée « **DRIMbox** »
- Les pouvoirs publics hébergent l'index national des examens dans le **DMP**, **les examens restent dans les PACS**.

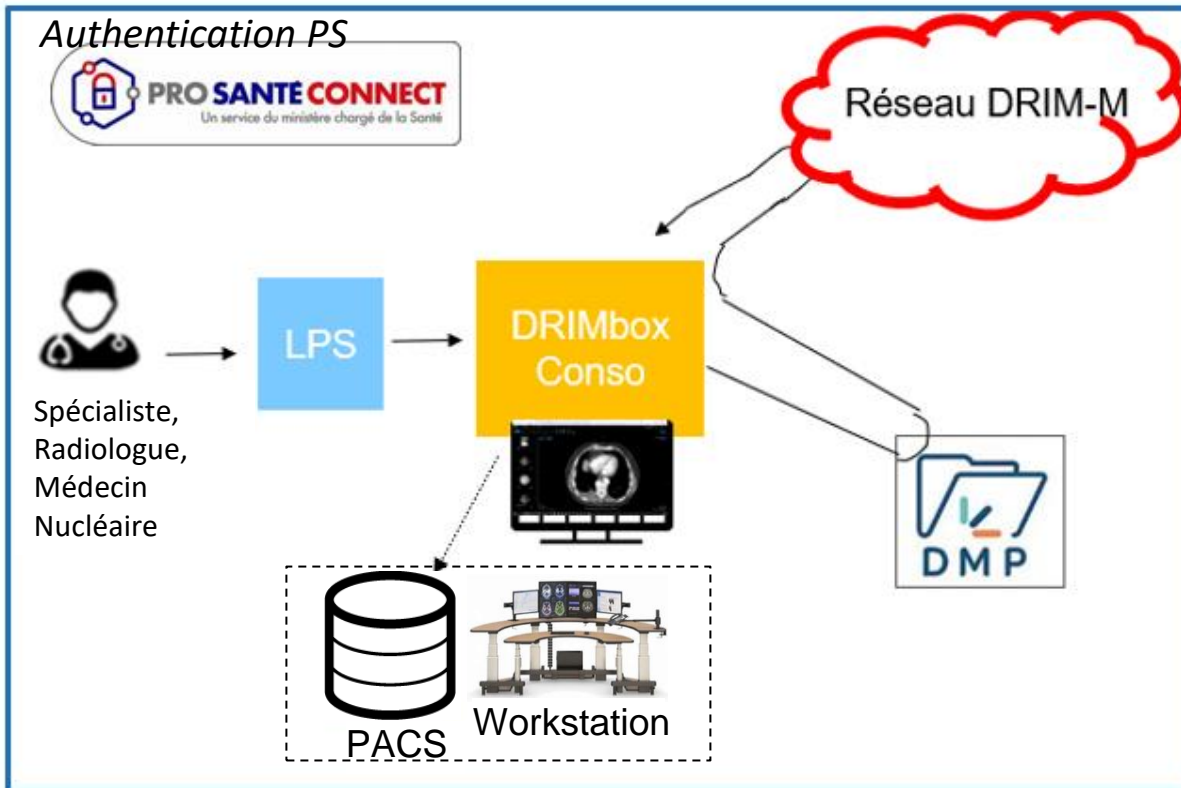
**La DRIMbox** est une passerelle intégrée au système d'information des structures d'imagerie. Une DRIMbox possède deux fonctions:

- Une fonction Production/Source. La validation du CR d'imagerie par le radiologue déclenche l'accès par la DRIMbox aux références des images de l'examen dans le PACS. Avec ces informations, elle construit le document KOS des pointeurs de l'examen pour soumission au DMP. *La DRIMbox Source expose également un Viewer DICOM non diagnostic pour permettre l'affichage des examens à partir des liens présents sur les CR.*
- Une fonction Consommation. Elle se connecte au DMP, récupère les KOS et à l'aide des identifiants de l'examen présents dans le KOS récupère les images auprès de la DRIMbox Source

# Deux cas d'usages de consommation des images

## Pour les PS exploitants de l'imagerie: radiologues et médecins nucléaires

Visualiser **et/ou** importer un ou plusieurs examens dans son environnement d'imagerie afin de réaliser des **comparaisons et du post-traitement**

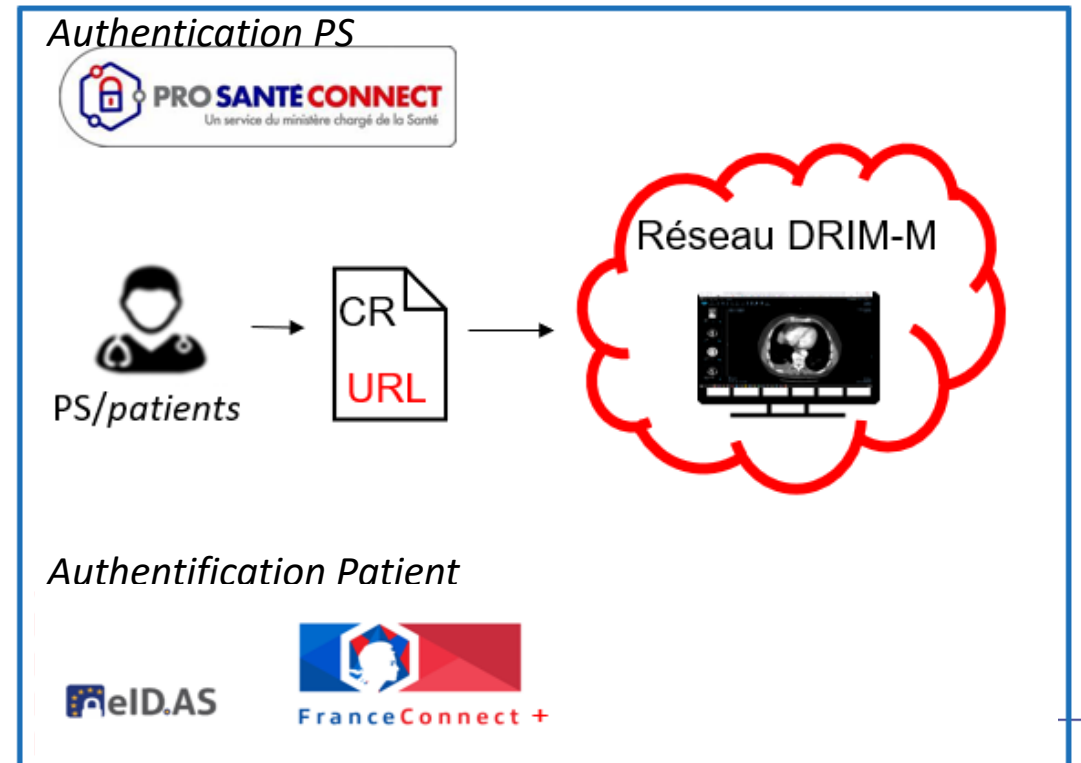


LPS: Logiciel des Prof. de Santé

## Pour les médecins demandeurs, tout professionnel de santé accédant au CR d'imagerie et/ou patients

Visualiser un examen à partir d'un lien dans le compte-rendu d'imagerie.

*\*Pas besoin de DRIMbox côté Consommateur*



# Interactions avec l'écosystème



## **Nous abordons les sujets DB et RIS comme un ensemble indissociable, avec :**

- Des plannings de publications et d'ouverture des guichets identiques
- Des modes de calcul des tranches identiques, avec les mêmes mécanismes et un service de calcul qui va bientôt être mis en ligne
- Un maximum d'homogénéité sur l'approche technique

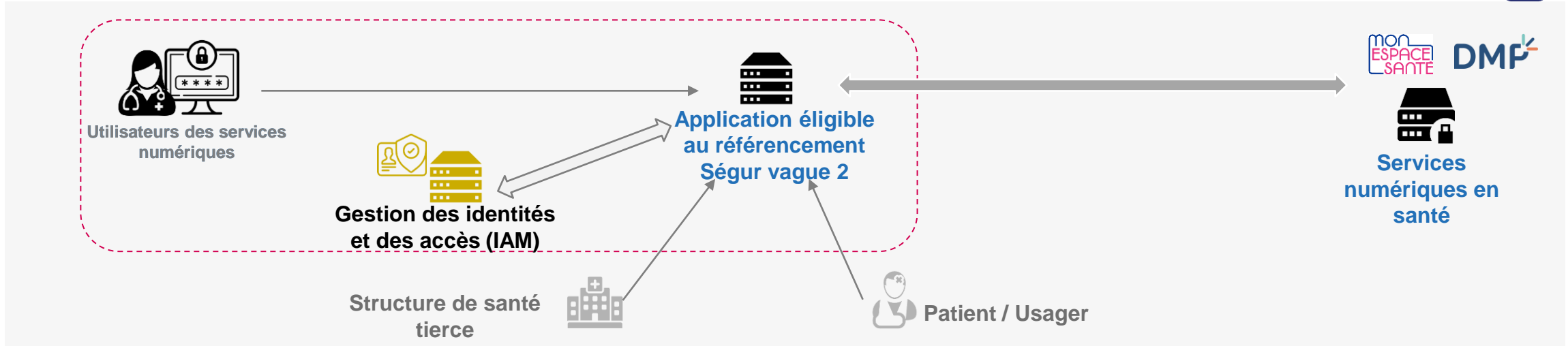
## **Nombreux échanges et actions de communication ces dernières semaines / jours avant ce webinaire**

- Ateliers éditeurs RIS et DB
- Webinaires ANS
  - ✓ [DSI \(ES\) vague 2 hopital : tout comprendre et anticiper les fonctionnalités d'imagerie et DRIMBOX en vague 2 Ségur : usages, architecture, préparer le projet | Agence du Numérique en Santé \(esante.gouv.fr\)](#)
  - ✓ [Ségur vague 2 Hôpital, les experts répondent à vos questions : imagerie et DrimBox | Agence du Numérique en Santé \(esante.gouv.fr\)](#)
- JT de la radiologie [DREAM BIG > DRIMBox – replay](#)
- Echanges avec les regions

## **Avec pour objectifs**

- Une appropriation maximale au moment du lancement
- Faire émerger des pilotes d'ici la rentrée
- Préparer la phase de prise de commandes, qui se rapproche

# SSI : Synthèse des exigences dans la vague 2



## Socle commun d'exigences SSI

- › **7 exigences critiques** permettant de garantir un **niveau de sécurité suffisant** de la solution (synthèse des exigences SSI s'appliquant aux éditeurs)
- › Intégration de ce socle commun **pour l'ensemble des Tasks Forces** ;
- › Les exigences sont validées en se basant sur la **revue documentaire** ainsi que sur la **validation du test d'intrusion**.

## Exigences sur l'Identification Electronique

- › **Pour les RIS : Une demi-douzaine d'exigences** en lien avec le référentiel IE, dans la situation où le produit à référencer permet la **connexion de professionnels de santé**.

## Exigences sur la gestion des identités et des accès

- › **Pour les RIS : 5 exigences** répondant aux objectifs de déploiement d'une **solution de SSO puis d'IAM** pour les ES et à une forte demande des DSI d'ES de pouvoir intégrer plus facilement les logiciels dans une approche urbanisée.

# SSI : Contexte de réalisation du test d'intrusion



L'un des principaux piliers du programme Sécur Numérique **est la sécurité**. Par conséquent, chaque solution candidate fait l'objet d'une **évaluation cyber** afin de s'assurer qu'elle ne présente pas de vulnérabilités potentiellement exploitables.



## CADRE

- A ce titre, les éditeurs sont tenus à réaliser un test d'intrusion en vue de se conformer à l'exigence SC.SSI/GEN.18.
- Ce test d'intrusion donne lieu à la complétion d'un formulaire par l'auditeur, qui sera ensuite soumis par l'éditeur dans le cadre de la demande de référencement.



## INTERVENANTS

- Le test d'intrusion doit être réalisé par un prestataire qualifié PASSI.
- Cependant, il ne s'agit pas d'un audit PASSI (la certification PASSI n'est pas requise pour l'auditeur et les conditions de réalisation du test d'intrusion ne sont pas celles d'un audit PASSI).



## DOCUMENTS POUR LA RÉALISATION DU TEST D'INTRUSION



[Guide d'utilisation DPI/PFI](#) : Lecture préalable nécessaire avant de commencer le test d'intrusion, détaillant ses spécificités



[Formulaire Excel](#) : Grille d'audit à télécharger depuis la plateforme Convergence, à transmettre à l'auditeur afin qu'il puisse la compléter

# Poursuite de la vague 2 : lancement OK le 24 juin de la concertation sur les API PSC, qui seront exigées pour le RIS et la DB

## API PSC dans les SONS à venir

Améliorer l'interopérabilité et la sécurité des services numériques en santé

Faciliter l'usage des services socles, en priorité DMP, INSi, Ordonnance Numérique, puis l'ensemble des téléservices de l'AM et tous types de services numériques en santé, avec une authentification unique PSC

## Nouveau Référentiel Pro Santé Connect Habilitations #EDC

Exigences « Espace de confiance » (en plus du niveau actuel « Communauté »)

La sécurité de l'EDC repose essentiellement sur des proxys e-Santé dédiés (volet CI-SIS)

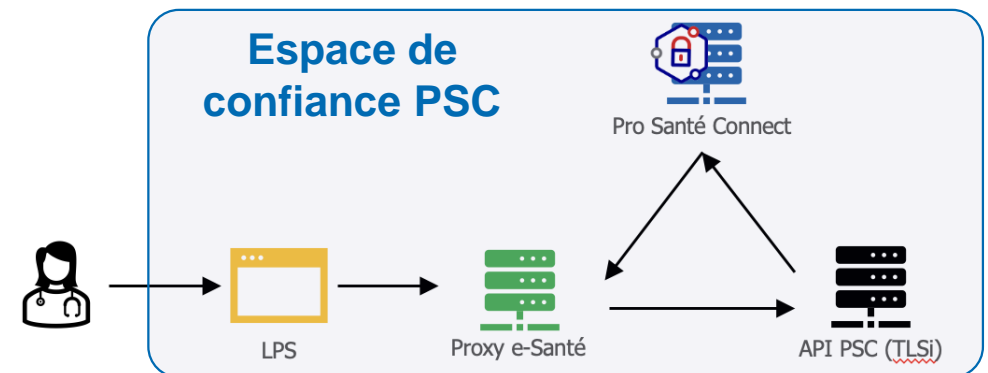
Tous les fournisseurs de services numériques doivent être dans l'EDC : éditeurs et opérateurs de LPS et de proxy e-Santé (si personnes morales distinctes)

Habilitations : « document de conformité » aux exigences, contrôles sur « banc d'essai », tests d'intrusion (LPS et proxy), puis supervision EDC et audits à posteriori

## Consultation des ENS

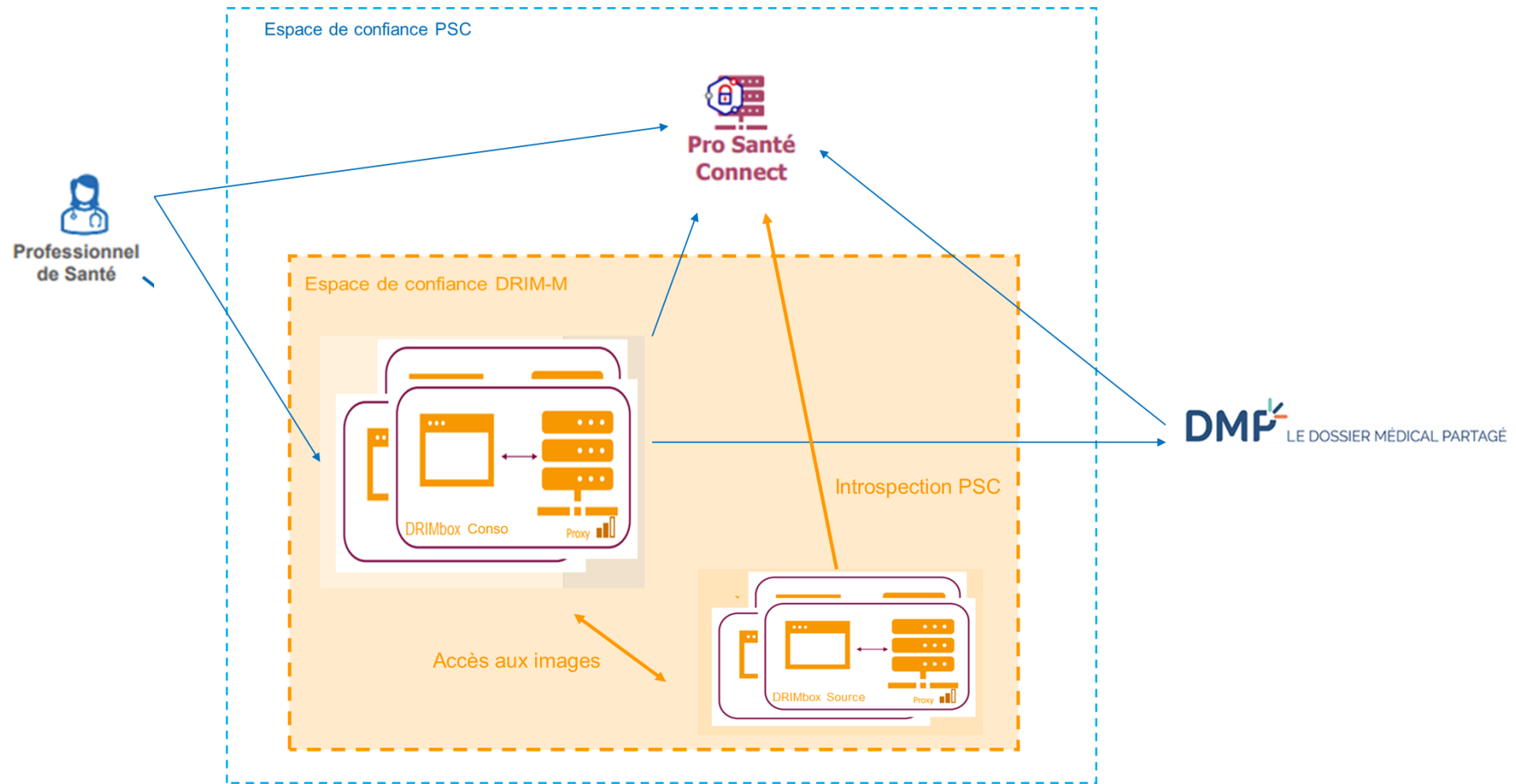
Présentation qui a eu lieu le 24 juin 2024 à 10h00 [Concertation sur le projet de référentiel Pro Santé Connect - Espace de Confiance pour les API PSC connectées #1 | Portail Industriels \(esante.gouv.fr\)](#)

Sessions d'échanges en cours les vendredis : 28 juin, 5 juillet, 12 juillet



# L'Espace de Confiance DRIMbox

l'Espace de Confiance DRIM-M sera intégré sein de l'Espace de Confiance API PSC.



Espaces de Confiance PSC et DRIMbox

# Moyens de consommation des pointeurs et des images, depuis une DRIMbox Consommatrice

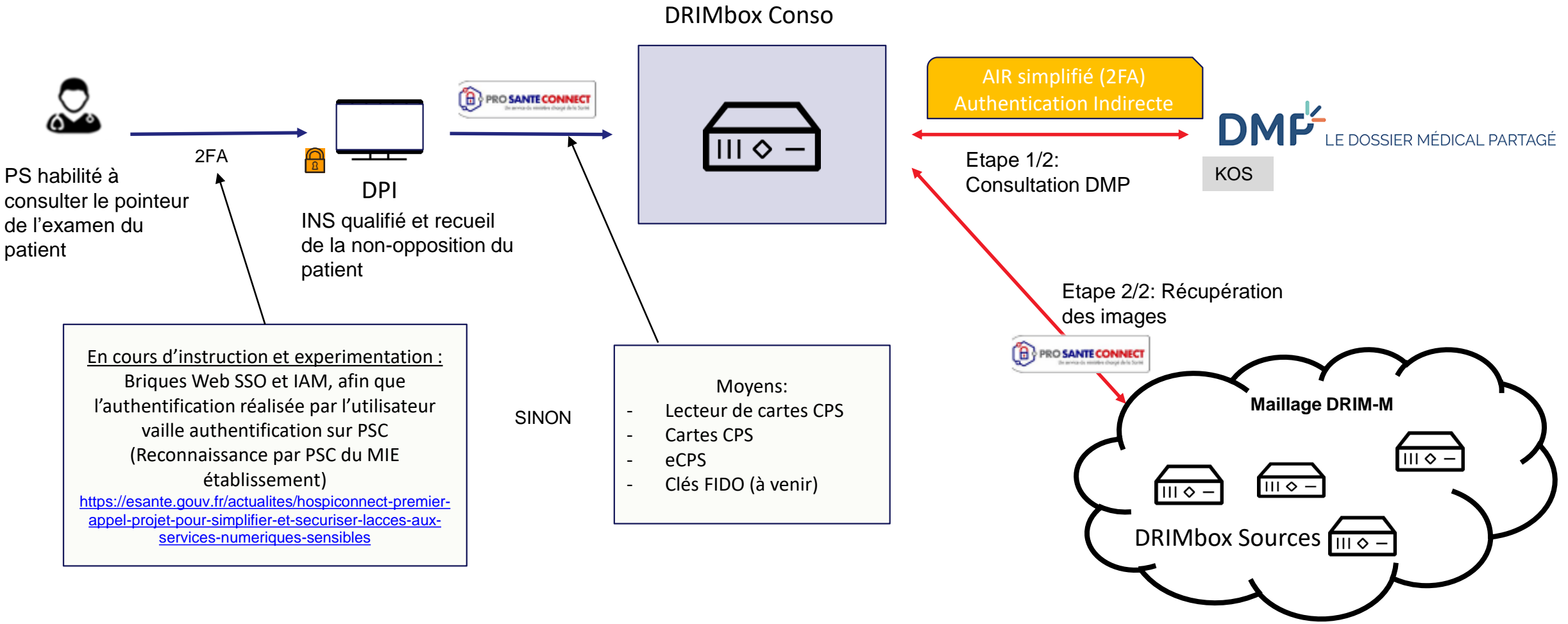


**Il existe 3 possibilités d'appels à la DRIMbox et différents modes d'authentification au DMP :**

- **Cas 1** - Authentification primaire basée sur du 2FA et authentification Indirect en AIR simplifié pour consulter le DMP, Authentification exclusive en PSC sur la DRIMbox Conso et Maillage DRIM-M
- **Cas 2** - Authentification primaire basée sur PSC et authentification Indirect en AIR simplifié pour consulter le DMP depuis la DRIMbox Conso, authentification exclusive en PSC sur la DRIMbox Conso et Maillage DRIM-M
- **Cas 3** - Authentification PSC depuis le DPI vers DRIMbox Conso, DMP et Maillage DRIM-M

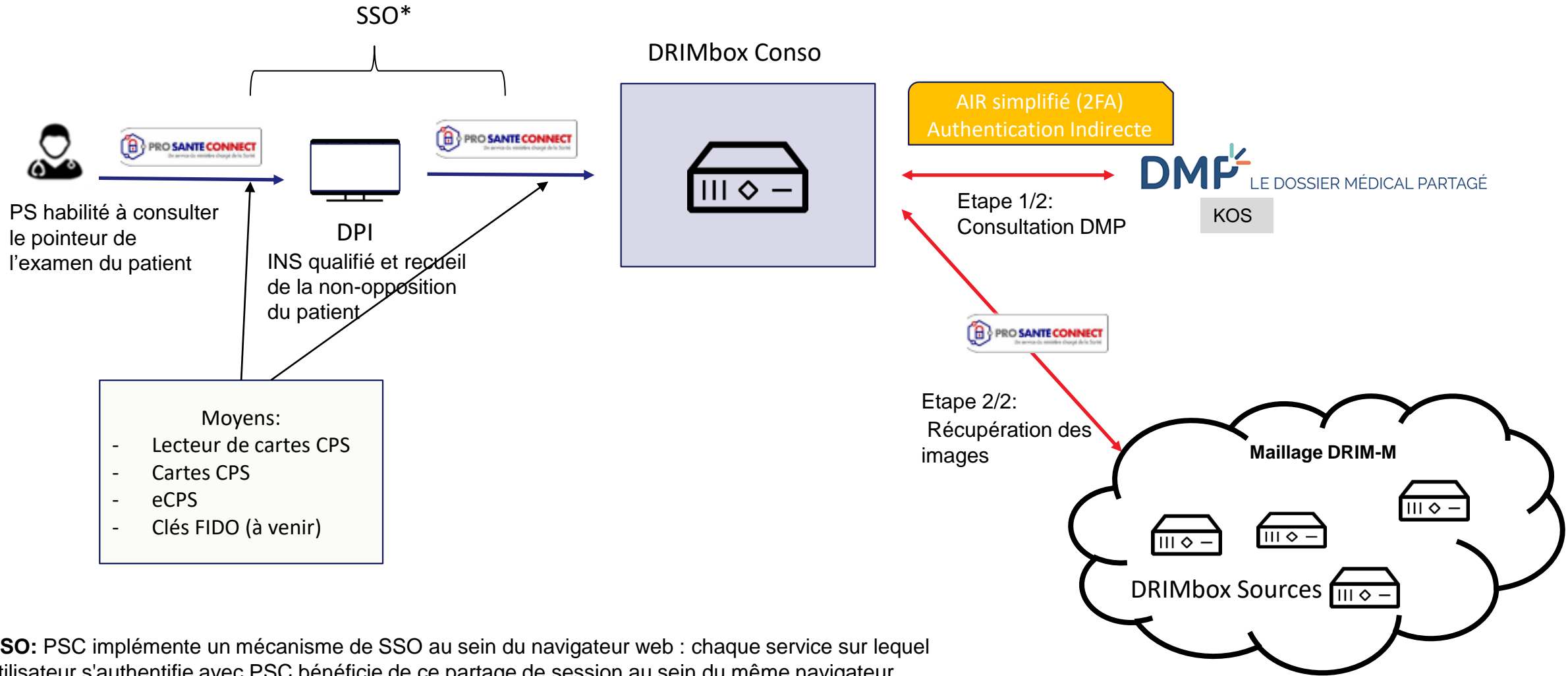
**Avec pour dénominateur commun une authentification exclusivement en PSC sur la DRIMbox et le Maillage DRIM-M**

# Cas 1 - Authentification primaire basée sur du 2FA et authentification Indirecte en AIR simplifié pour consulter le DMP, Authentification exclusive en PSC sur la DRIMbox Conso et Maillage DRIM-M



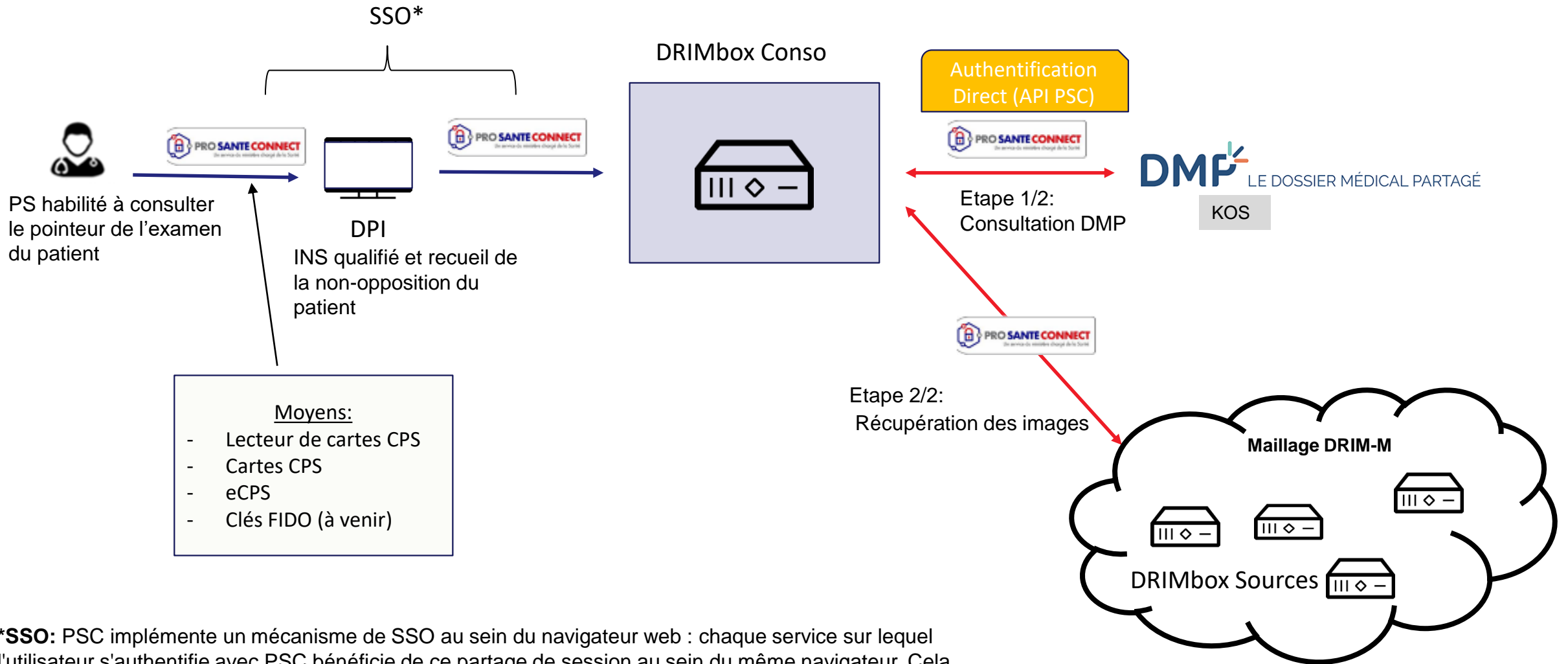
En cours d'instruction et experimentation :  
Briques Web SSO et IAM, afin que l'authentification réalisée par l'utilisateur vaille authentification sur PSC (Reconnaissance par PSC du MIE établissement)  
<https://esante.gouv.fr/actualites/hospiconnect-premier-appel-projet-pour-simplifier-et-securiser-lacces-aux-services-numeriques-sensibles>

# Cas 2 - Authentification primaire basée sur PSC et authentification Indirecte en AIR simplifié pour consulter le DMP, Authentification exclusive en PSC sur la DRIMbox Conso et Maillage DRIM-M



\***SSO**: PSC implémente un mécanisme de SSO au sein du navigateur web : chaque service sur lequel l'utilisateur s'authentifie avec PSC bénéficie de ce partage de session au sein du même navigateur. Cela signifie que l'utilisateur s'étant authentifié avec PSC sur un premier service, se verra automatiquement authentifié s'il demande l'accès à un second service avec PSC

# Cas3 - Authentification PSC depuis le DPI vers DRIMbox Conso avec DMP et Maillage DRIM-M.



\***SSO:** PSC implémente un mécanisme de SSO au sein du navigateur web : chaque service sur lequel l'utilisateur s'authentifie avec PSC bénéficie de ce partage de session au sein du même navigateur. Cela signifie que l'utilisateur s'étant authentifié avec PSC sur un premier service, se verra automatiquement authentifié s'il demande l'accès à un second service avec PSC

# Phase pilote, principe

Nous étudions le lancement d'une phase pilote en T4 2024 suite à la prepublication :

## ❑ Acteurs de la phase pilote, sur la base du volontariat:

- 2 Editeurs de RIS (minimum)
  - 2 DRIMbox des mêmes éditeurs de RIS sélectionnés.
  - 2 DRIMbox tierces

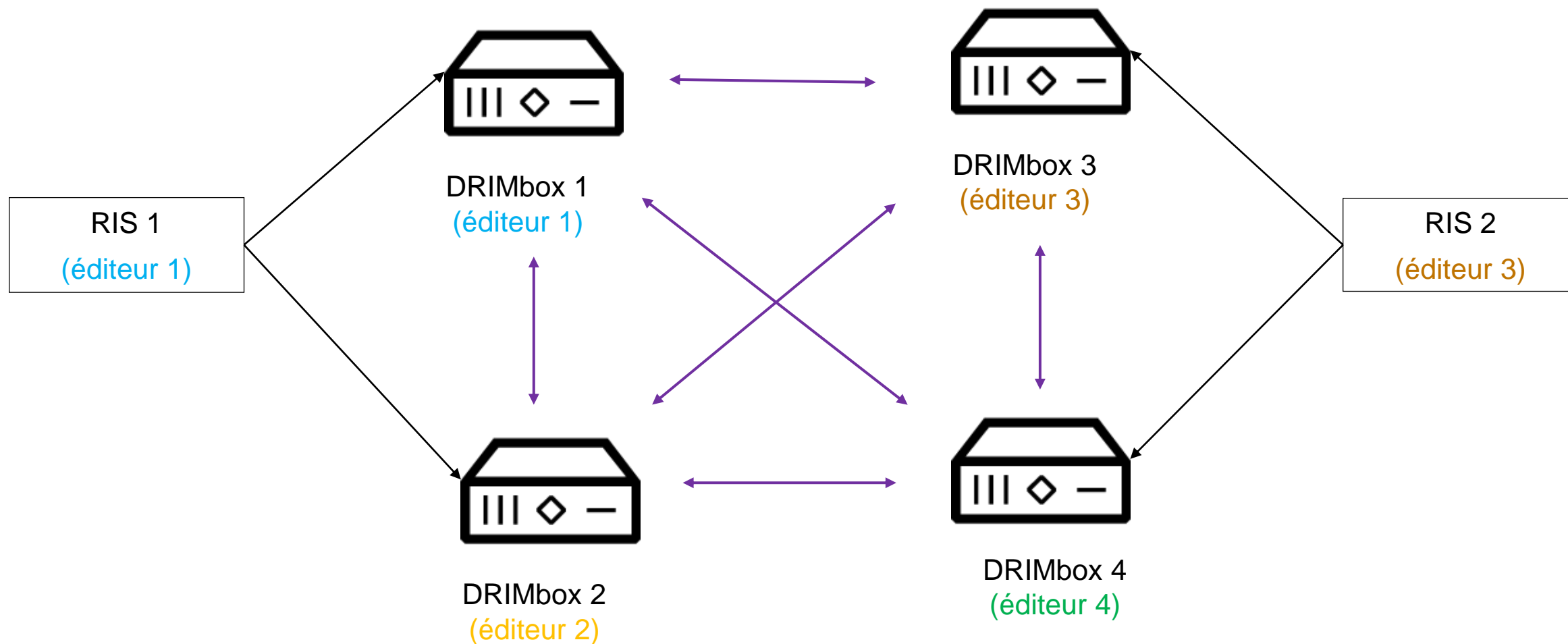
## ❑ Le but de cette phase pilote :

- Mise en œuvre des évolutions vague 2
- Eprouver l'interopérabilité entre les DRIMbox Source et Conso
- Eprouver les performances des DRIMbox en exploitation
- Eprouver l'Espace de Confiance API PSC
- Eprouver les DRIMbox à l'espace de confiance DRIM-M avec processus d'enrôlement manuel.

## ❑ Les conditions au déploiement de cette phase pilote (prévisionnelles) :

- Activité mixte privée / publique avec des usages sources et conso (par exemple des médecins de ville qui vont consulter ce qui est produit sur un ES)
- DMP Compatibilité Mode AIR ou API PSC données par le CNDA
- Utilisation d'un proxy API PSC compatible et référencé par l'Equipe PSC de l'ANS
- Audit Sécurité réalisé sur les RIS, DRIMbox et Proxy, validé par l'équipe PSC de l'ANS
- RETEX publique

# Phase pilote, architecture



↔ Flux inter-DRIMbox

# Phase pilote, déroulement

Nous lançons donc un **appel à candidature**, afin d'enrôler les éditeurs intéressés de devenir Pilotes.  
Merci de nous signaler votre intérêt sur l'email [drim-m@esante.gouv.fr](mailto:drim-m@esante.gouv.fr), **avant le 30 aout 2024**

Les éditeurs intéressés doivent présenter lors de leurs candidature le profil de leurs clients, qui acceptent donc de devenir les **structures-pilotes**

Par profil du client, nous entendons:

- Nom et localisation
- Contact de l'interlocuteur principal
- Client libéral ou hospitalier?
- Type d'architecture de la DRIMbox à implémenter
- Type d'architecture du PACS implémenté
- Moyen d'accès au DMP, authentification AIR ou PSC?
- Type d'examens que vous comptez partager lors de cette phase

Le calendrier de la phase pilote sera établi en fonction des propositions qui nous seront transmises.

# Rappel du cadre des Systèmes Ouverts et Non Sélectifs (SONS)



- Le **SONS** (système ouvert et non sélectif) est le dispositif par lequel **l'Etat vient acheter** une prestation de **mise à jour logicielle** :
  - **auprès d'un industriel** dont le logiciel a été préalablement référencé auprès de l'ANS
  - **pour le compte d'un établissement de santé / d'un professionnel de santé** qui en fait la commande
- Le financement est attribué à l'industriel **en contrepartie de la réalisation effective d'une prestation**, dont le contenu, les conditions de réalisation et le prix **sont définis réglementairement**
- Les industriels sont **libres de s'engager** dans le dispositif, comme chaque **ES / PS est libre de souscrire ou non à la mise à jour** proposée, étant entendu que de nombreux éléments ont vocation à être rendus progressivement opposables

# Approche régionale

**Dans plusieurs régions il existe des plateformes d'imagerie**, cette composante de l'écosystème a été intégrée dans l'approche globale du projet et **les régions sur aujourd'hui parties prenantes dans le dispositif ce qui très positif.**

**Chaque région a sa spécificité et le cadre général est le suivant :**

- Dans tous les cas pour faire l'objet d'un financement il faut être équipé d'un RIS vague 2, donc seul les ES sont éligibles puisque aucune région ne possède de RIS en production
- Les régions peuvent
  - Accompagner les établissements dans leur choix, dans le déploiement...
  - Préconiser une DRIMbox pour accompagner le déploiement de services régionaux qui seront proposés en complément par les éditeurs en lien avec l'existant (téléradiologie, partage d'antériorités,..)

**Avec cette implication des régions que nous saluons, il va être ainsi possible de capabiliser sur l'expérience acquise et les usages existants, tout en basculant sur l'architecture DRIMbox qui va être un formidable accélérateur**

# Coût et procédure d'achat pour toute nouvelle installation



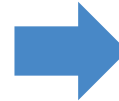
## Sont pris en charge par l'état dans cadre du programme Ségur

- Les droits d'utilisation de la solution logicielle
- Les prestations d'hébergement/ les couts d'infrastructure (hors réseau) nécessaires au bon fonctionnement de la Solution logicielle (sauf dans le cas où le Client souhaite opérer cette prestation)
- L'installation, la configuration et la qualification de la solution logicielle et des demi-connecteurs
- Les prestations d'accompagnement à l'obtention d'un certificat logiciel de type organisation auprès de l'autorité de certification de référence
- La maintenance de la solution logicielle sur trois ans
- L'enregistrement auprès du registre national d'URL
- L'acquisition des certificats TLS du commerce et leur maintien en condition opérationnelle pour l'exposition du DICOM Viewer pour la durée de la mise en œuvre de la DRIMbox
- Les prestations de formation de référents utilisateurs de la solution logicielle
- Les prestations de direction de projet
- La livraison de l'ensemble des documents nécessaires

**Au sens des marchés publics la DRIMbox a un caractère innovant, les établissements publics de santé ont la possibilité de conclure des marchés publics sans publicité ni concurrence dès lors que le montant d'achat est inférieur à 100 000 euros HT.**

# Planning SONS Vague 2 hors hôpital

SONS	Mise en visibilité éditeurs	Prépublication prévisionnelle
<b>IMAGERIE</b> RIS / DB	Courant Septembre	<b>OCTOBRE 2024</b>
<b>BIOLOGIE</b> <b>MEDICALE</b> SGL (+ LOINC ?)	Courant Septembre	<b>NOVEMBRE 2024</b>
<b>MEDECINS DE</b> <b>VILLE</b> LGC	Courant Octobre	<b>NOVEMBRE 2024</b>
<b>OFFICINES</b> LGO	Courant Décembre	<b>JANVIER 2025</b>
<b>SF / PARAMED</b> LGC	<b>T1 2025</b>	
<b>CHIR. DENT</b> LGC	A définir, en tenant compte de l'avancement des travaux « Tiers payant »	



L'objectif est d'arriver aux JFR avec une prépublication OK pour l'imagerie, puis de publier les textes

Puis de mener des pilotes suite à la publication, en ayant validé l'homologation CNDA / les tests d'intrusion. Les pilotes seront proposés par les éditeurs et seront accompagnés par l'équipe projet ANS / DNS

Puis d'ouvrir les guichets et référencer les solutions, ce qui nous amène à début 2025 pour les premiers déploiements



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**LA E-SANTÉ  
FRANÇAISE**



# SÉGUR DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

**Merci !**



**Financé par  
l'Union européenne**

NextGenerationEU