



AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

La transformation commence ici 



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

Ségur Vague 2 - Imagerie – Parcours Interopérabilité

Ask Me Anything

19 septembre 2025



Echange sur les **thématiques proposées par l'ANS et remontées par les ENS**, pour lesquels des **éclairages** sont attendus



N'hésitez pas à **poser vos questions**, les experts vous répondent

Le **périmètre** des ateliers **Ask Me Anything DRIM-M** est composé des thématiques suivantes :

- **Parcours interopérabilité** associé à l'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.
- **Scénarios de test** intégrés au sein des trois **chapitres** composant le couloir SEGUR vague 2 Imagerie :
 - **DRIMBox fonction source**
 - **DRIMBox fonction conso**
 - **Autres fonctions transverses DRIMBox**
- **Jeux de données de test** impliqués dans le processus d'homologation SEGUR DRIM-M et mis à disposition via le serveur **GitHub ANS**.
- **Outillage de test (simulateurs et validateurs)** mis en jeu dans le cadre du processus d'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.
- **Environnement de test Gazelle** dédié au référencement et mis à disposition par l'ANS.
- **Spécifications projet DRIMBox et volets CI-SIS** associés au projet DRIM-M.

La **fréquence d'organisation** des futurs ateliers Ask Me Anything sera ajustée au fil de l'eau afin de garantir aux éditeurs de solutions DRIMBox un **accompagnement optimal**.

En amont de la tenue des ateliers AMA DRIM-M, un **questionnaire** sera transmis à l'ensemble des participants afin que ceux-ci soient en mesure de **challenger** les thématiques proposées par l'ANS et puissent **soumettre** un ou plusieurs sujets complémentaires à aborder en séance.

La date du prochain atelier AMA DRIM-M n'est actuellement pas arrêtée. Une communication sera effectuée auprès de l'ensemble des parties prenantes une fois l'atelier planifié.

1 / Revue ajustement outillage de test DRIM-M

2 / Informations outillage de test DRIM-M

3 / Mise à jour GitHub ANS DRIM-M

4 / Intégration des solutions DRIMBox à l'EDC Référencement et à l'environnement de test DRIM-M

5 / Ajustements REM / Corpus documentaire DRIM-M



Durant la période estivale, certains **outils de test** ont pu faire l'objet d'**ajustements** permettant la **correction d'anomalies** liées à leur fonctionnement et/ou leur **mise en cohérence avec le corpus documentaire** associé au projet DRIM-M.

Les principaux **correctifs** apportés aux **outils de test DRIM-M** peuvent être synthétisés de la manière suivante :

- **Valdateur de requêtes/réponses WADO-RS :**
 - **Retrait** des règles de validation relatives à la mention du paramètre "**boundary**" au sein de la **requête WADO-RS**.
 - **Assouplissement** de la sensibilité à la **casse** des règles de validation.
- **Simulateur client WADO-RS :**
 - **Correction** d'une anomalie logicielle empêchant la mise en oeuvre du **mTLS** entre le simulateur et le SUT cible.
- **Cross-validateur :**
 - **Correction de 7 règles** de cross-validation :
 - **CDA/XDS** : Identifiant de l'auteur ; Responsable du document ; Modalité d'imagerie ; Région anatomique.
 - **KOS/XDS** : Order Placer Number.
 - **KOS/CDA** : Accession Number ; Study Instance UID.
 - **KOS/IMG** : Modalité d'imagerie.
 - **Création de 2 nouvelles règles** de cross-validation :
 - Prise en charge de la possibilité que le **compte-rendu d'imagerie CDA** référence **plusieurs examens d'imagerie**, et l'impact relatif au **document KOS** et au **lot de soumission XDS** (mention Accession Number).

L'interface du service **Gazelle Webservice Tester** hébergeant différents **simulateurs clients** de test DRIM-M (WADO-RS notamment) présente une fonctionnalité permettant de réaliser une **validation** des **messages de réponse** reçus auprès d'un service tiers dénommé **EVS**.

Cependant, le **lien** entre ces deux services est actuellement **dysfonctionnel** et empêche l'envoi automatique de données depuis une instance de simulateur vers un validateur.

Par conséquent, afin de réaliser les opérations de **validation** prescrites au sein des scénarios de test DRIM-M SEGUR vague 2 (messages de réponse WADO-RS reçu par le simulateur suite à l'émission de la requête), une **recopie manuelle** de leur contenu est à privilégier. La **section 3.6.2** du document « **Notice Interopérabilité Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M** » a été complétée afin de traiter cet aspect en détail. Le document peut être consulté à l'adresse suivante : <https://industriels.esante.gouv.fr/segur-numerique-sante/vague-2/dispositif-drimbox-couloir-imagerie> (version 1.18).

Le déroulement du scénario de test Gazelle **DRIM-M_SO_ARCHIVE_KOS** implique l'utilisation du **validateur de métadonnées XD***.

Dans le contexte du projet DRIM-M (validation d'un lot de soumission XDS permettant la publication d'un document KOS), il doit être considéré comme **normal** qu'une validation effectuée à partir de cet outil de test retourne une **erreur** concernant la valeur associée à la métadonnée « **URI** ».

En effet, le fonctionnement du **validateur XD*** est basé sur le volet CI-SIS **Partage de Documents de Santé** qui limite la valeur URI à **8 caractères**. Or, ce volet se révèle être surcontraint par la **spécification projet DRIMBox** qui impose quant à elle une valeur URI comportant au minimum **12 caractères**.

Par conséquent, les moniteurs ayant à contrôler les preuves de test associées au scénario **DRIM-M_SO_ARCHIVE_KOS** tiendront compte de cette particularité et seront en mesure de **passer outre le résultat de validation fourni par l'outil de test**.



Nous attirons l'attention de l'écosystème DRIM-M quant à la nécessité de consulter régulièrement les évolutions de contenu du serveur **GitHub ANS DRIM-M**, accessible à l'adresse suivante : https://github.com/ansforge/DRIM-M_DATA.

Le contenu des **jeux de données de test** mis à disposition **évolue régulièrement** afin de tenir compte de **vos retours**.



Effectuer les tests prescrit dans le cadre de l'**homologation SEGUR vague 2 DRIM-M** avec une version **obsolète** des jeux de données présente plusieurs **risques** :

- **Impossibilité de dérouler les workflows** mentionnés due à une incohérence de contenu des jeux de données.
- **Rejet des preuves de test** soumises suite au processus de monitoring.



Parmi les différents **prérequis** applicables dans le cadre de la session de test **Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M**, les deux éléments suivants seront abordés :

- Intégration des solutions logicielles DRIMBox candidates à l'**Espace de Confiance Référencement DRIM-M**.
- Raccordement des solutions logicielles DRIMBox candidates à l'**environnement de test SEGUR vague 2 DRIM-M**.



A ce jour, les métriques suivantes peuvent être présentées :

- 13** éditeurs de logiciels DRIMBox sont **inscrits** au sein de l'espace **Convergence** dédié à l'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M et ont validé leur candidature administrative au référencement.
- 4** solutions DRIMBox ont effectué une demande d'**intégration** à l'**Espace de Confiance Référencement DRIM-M**.
- 2** solutions DRIMBox ont effectué une demande de **raccordement** à l'**environnement de test SEGUR vague 2 DRIM-M**.



Pour rappel, le document « Notice Interopérabilité Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M », accessible à l'adresse suivante peut être consulté afin de répondre à ces deux prérequis : <https://industriels.esante.gouv.fr/segur-numerique-sante/vague-2/dispositif-drimbox-couloir-imagerie>.

- Section 5.1** : Description de l'intégration d'une solution logicielle DRIMBox à l'**Espace de Confiance Référencement DRIM-M**.
- Section 6.11** : Description du raccordement d'une solution logicielle DRIMBox à l'**environnement de test SEGUR vague 2 DRIM-M**.



La **suppression** d'un ensemble d'exigences initialement **référéncées** au sein du **REM DRIM-M** a été actée suite à la constatation de leur **inapplicabilité** :

- **DB.CO.131 (déjà publié)**
- **DB.SO.34 (publication à venir 10/2025)**
- **DB.SO.106 (publication à venir 10/2025)**

La **mise à jour** du **REM DRIM-M** n'ayant à l'heure actuelle pas été mise en œuvre au sein de la plateforme **Convergence**, ces exigences restent assignées aux candidatures à l'homologation SEGUR pour les solutions **DRIMBox**.

Par conséquent, les **preuves de test** associées aux exigences listées ci-dessous pourront être renseignées avec la mention « **Non applicable au REM DRIM-M** » en attendant une mise à jour corrective ultérieure.



Un ensemble d'**ajustements** ont récemment été réalisés concernant la **spécification projet DRIMBox** (version non publiée à ce jour, à venir 10/2025).

Le tableau récapitulatif des informations devant figurer au sein des **traces d'audit** relatives à l'**accès aux images** (Cf. exigence **DB.SO.46**) a notamment été modifié.

Dorénavant la situation d'une **authentification d'un patient** pour la visualisation d'images médicales est tracée (traits stricts d'identité) ainsi que le cas d'une **introspection ProSantéConnect en échec** (réponse « active » : false).

The screenshot shows the website's navigation bar with categories: LA E-SANTÉ, PROFESSION LIBÉRALE, ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ, STRUCTURE MÉDICO-SOCIALE, **INDUSTRIEL**, and PATIENT. A user profile overlay is visible in the top right corner, featuring a red profile icon, the name 'Anonyme', a 'Se connecter' button, and a link for 'Pas encore inscrit?'. The main content area is titled 'Industriel' and features the heading 'Vous êtes un industriel' with the subtext 'Accélérez vos référencements et mises en conformité réglementaires avec l'Agence du Numérique en Santé'. The background image shows people working at computers in an office setting.

Pour découvrir l'Espace Authentifié et profiter des fonctionnalités clés, laissez vous guider à travers notre guide utilisateur interactif.

 La page dédiée au Guide : [Espace Authentifié – Portail Industriels | Activez votre compte et accédez à tous les services personnalisés](#)



Découvrez le guide !



La transformation commence ici 



esante.gouv.fr

Le portail pour accéder à l'ensemble des services et produits de l'agence du numérique en santé et s'informer sur l'actualité de la e-santé.



@esante_gouv_fr



[linkedin.com/company/agence-du-numerique-en-sante](https://www.linkedin.com/company/agence-du-numerique-en-sante)