



AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

La transformation commence ici 

Guide d'Intégration à l'Espace de Confiance DRIM-M (mesimagesmedicales.fr)



Version externe

Statut : Validé



Classification : Publique



Version : 1.0



Destinataires

Les destinataires de ce document sont principalement les Opérateurs de DRIMbox et leurs Clients qui souhaitent intégrer l'Espace de Confiance DRIM-M en déployant et maintenant une DRIMbox conformément aux Conditions Générales d'Intégration à l'Espace de Confiance DRIM-M (CGI) et au parcours décrit dans le présent document.

Historique du document

Version	Date de publication	Motif et nature de la modification
1.0	29 juillet 2025	Création du document

Définitions

Les termes définis ci-après, qu'ils apparaissent au singulier ou au pluriel dans le présent document, auront la signification suivante lorsqu'ils commencent par une majuscule :

Autorité de certification : désigne un tiers de confiance du marché qui délivre des certificats et met à disposition des moyens de vérification de validité des certificats qu'elle a fournis.

Bureau d'enregistrement : désigne un prestataire reconnu pour leur expertise dans l'enregistrement et la gestion des noms de domaine. Il agit en intermédiaire entre le titulaire du domaine et le registre officiel qui détient les bases de données de nom de domaine.

Certificat SSL : désigne un fichier numérique qui permet d'identifier et chiffrer les communications entre un site web et ses utilisateurs.

Client : désigne les centres d'imagerie ou les établissements de santé ayant une activité déclarée de radiologie et/ou de médecine nucléaire et bénéficiaires de la prestation Ségur relative au « Système de diffusion d'imagerie médicale (DRIMbox) ».

CSR (Certificate Signing Request): désigne une demande de signature de certificat. Il s'agit d'un texte chiffré généré par le propriétaire du site web, contenant sa clé publique et des informations d'identification. Cette CSR est envoyée à l'autorité de certification pour obtenir un certificat SSL.

DCV (Domain Control Validation) : désigne la validation du contrôle de domaine. Le challenge DCV consiste à prouver la propriété du nom de domaine pour le demandeur du certificat SSL. Il se fait via trois méthodes : ajout d'enregistrement DNS, fichier/http ou email.

DNS (Domain Name Server): désigne un système qui associe les noms de domaine aux adresses IP correspondantes aux serveurs. Il joue un rôle fondamental dans l'acheminement des requêtes Internet.

DMP (Dossier Médical Partagé) : désigne un service socle de la CNAM qui permet d'accéder au dossier du patient (traitement, antécédents, allergies...). Il permet également le partage sécurisé de l'information entre professionnels de santé.

DRIMbox : désigne une passerelle intégrée au système d'information des Clients qui connecte leur PACS au maillage DRIM-M. L'ensemble des DRIMbox intégrées à l'Espace de Confiance forme le maillage DRIM-M. L'Espace de Confiance vise à sécuriser le maillage DRIM-M.

DRIMbox mutualisée : désigne un service de partage d'imagerie médicale mutualisé entre différents établissements de soins. Plusieurs RIS et plusieurs PACS provenant de ces différentes structures peuvent alors être reliés à une instance DRIMbox.

DRIM-M (Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire): désigne le projet porté par le programme « le Ségur du numérique en santé » avec l'objectif de créer un réseau unique national de partage d'images à destination des professionnels de santé et des patients.

Editeur : désigne la Personne Morale qui édite la DRIMbox.

Espace de Confiance : désigne

- Un **Registre National d'identification** dont le rôle est d'assigner des noms de domaines uniques, pérennes et de confiance, gérés et distribués par l'ANS à chaque DRIMbox déployée
- Un **Domaine déposé par l'ANS** et utilisé dans le maillage DRIM-M (mesimagesmedicales.fr)
- Une **Liste Blanche** signée par l'ANS et répertoriant les DRIMbox de confiance
- Une **Météo des DRIMbox** qui permettra d'informer l'écosystème du statut opérationnel des DRIMbox

Introspection : désigne la possibilité pour un fournisseur de service (FS) de valider un jeton auprès du serveur d'authentification (AS)d'authentification de Pro Santé Connect (PSC).

KOS (ou Manifest KOS) : désigne un document normalisé par le standard DICOM, contenant un pointeur référençant un examen d'imagerie médicale d'un patient. Le KOS référence l'ensemble des identifiants que comporte un examen d'imagerie.

Liste Blanche: désigne un fichier XML signé par un certificat de l'offre ORG SIGN émis par l'IGC Santé, contenant la liste des DRIMbox opérationnelles intégrées au sein de l'Espace de Confiance. Il est géré par l'ANS qui

- réalise la mise à jour aux grés des ajouts ou des retraits des sous-domaines
- peut décider de retirer des DRIMbox du fichier suivant les règles d'exclusion et réintégration (décrites dans les CGI).

Météo des Services : désigne un outil qui fournit un état opérationnel en temps réel des services associés.

Opérateur : désigne la Personne Morale réalisant le déploiement, l'intégration au sein de l'Espace de Confiance et le maintien en condition opérationnelle d'une à plusieurs DRIMbox. L'Opérateur peut également être l'Editeur.

PACS (Picture Archiving and Communication System): désigne un système d'information permettant un archivage et une diffusion des images réalisées dans les services de radiologie et médecine nucléaire.

ProSanté Connect : désigne le Fournisseur d'Identité (FI) de la santé. C'est un service standard (protocole OpenID) et gratuit, développé et maintenu par l'ANS.

Proxy e-santé : désigne tout service de type proxy ayant adhéré au niveau Pro Santé Connect – Extension Espace de Confiance. Ce serveur intermédiaire, ne disposant pas d'interface utilisateur, est destiné à sécuriser les échanges de données au sein de l'Espace de Confiance PSC, ayant permis l'authentification de l'utilisateur par PSC et l'API Pro Santé Connectée.

Registre National d'identification des DRIMbox : désigne un fichier qui regroupe l'ensemble des informations relatives aux DRIMbox Sources déployées (identification des Opérateurs et leur contacts, 2 FQDN uniques à minima (DRIMbox et visionneuse) attribués par l'ANS). Il est hébergé et maintenu par l'ANS. Si le Client possède n PACS à relier à la DRIMbox, l'ANS attribuera n groupes de 2 FQDN.

RIS (Radiology Information System) : désigne le logiciel métier du radiologue ou médecin nucléaire leur permettant d'accéder à de nombreuses fonctionnalités telles que la prise de rendez-vous, la création et la gestion des comptes-rendus, la facturation etc.

Site : désigne un emplacement géographique sur lequel une à plusieurs DRIMbox sont déployées par un Opérateur pour une commande. Cette information est définie par la liste du SIREN des structures clientes concernées.

URL(Uniform Resource Locator) (=Full Qualified Domain Name) : désigne une adresse complète qui identifie une ressource web. Une URL indique à la fois le protocole, nom de domaine et chemin d'accès.

Acronymes

DCV	Domain Control Validation
DNS	Domain Name Server
DMP	Dossier Médical Partagé
KOS	Key Object Selection
CR	Compte-Rendu
CSR	Certificate Signing Request
PACS	Picture Archiving and Communication System
RIS	Radiology Information System

DB	DRIMbox
DRIM-M	Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire
ANS	Agence du Numérique en Santé
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine
PS	Professionnel de Santé
LPS	Logiciel des Professionnels de Santé
URL (FQDN)	Uniform Resource Locator (=Full Qualified Domain Name)

SOMMAIRE

1. LE CONTEXTE	6
1.1. Le projet DRIM-M	6
<i>Son objectif</i>	6
<i>Les bénéficiaires attendus</i>	6
<i>La DRIMbox</i>	6
<i>Ses deux usages de consommation des images</i>	6
1.2. Introduction à l'Espace de Confiance DRIM-M	7
<i>Un compromis en matière de sécurité pour ne pas freiner l'usage métier</i>	7
<i>Ses objectifs</i>	7
<i>Ses acteurs</i>	7
2. L'ESPACE DE CONFIANCE	8
2.1. Le Registre National	8
<i>Les origines de la création du Registre National</i>	8
<i>Le Registre National</i>	8
2.2. Le nom de domaine	9
<i>La présentation de la structure des URL</i>	9
<i>La gestion du DNS et bureau d'enregistrement</i>	10
<i>Les règles d'attribution des FQDN en fonction des architectures</i>	10
2.3. La Liste Blanche	11
<i>La Liste Blanche</i>	11
<i>Sa signature et sa publication</i>	12
2.4. La météo des services	13
2.5. Les certificats	13
<i>Le besoin en certificat IGC-Santé</i>	14
<i>Le besoin en certificat du marché</i>	14
2.6. La validation du contrôle de domaine	16
2.6 L'automatisation de la gestion des certificats	17
<i>L'automatisation de la gestion des certificats IGC-Santé</i>	17
<i>L'automatisation de la gestion des certificats du marché</i>	17
3. LE PARCOURS	18
4. LE PAS A PAS	20
4.1. Situation 1 : Déclaration et Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M20	
4.2. Situation 2 : Réintégration d'une DRIMbox (après exclusion)	30

1. LE CONTEXTE

1.1. Le projet DRIM-M

Le projet DRIM-M (Data Radiologie Imagerie Médicale & Médecine Nucléaire) résulte d'un **programme** le Ségur du numérique en santé, d'un **besoin** de partage en imagerie médicale au niveau national et d'un **partenariat** entre radiologues et pouvoirs publics.

Son objectif

Son objectif est la création d'un **réseau unique et national de partage d'images** à destination des professionnels de santé et des patients : le **maillage DRIM-M**.

Les bénéfices attendus

- Les images restent là où elles sont produites (dans les PACS des structures sources). Ainsi, le réseau facilite le partage de manière sécurisée et décentralisée.
- Le projet DRIM-M permet entre autres, d'éviter la duplication des demandes d'examens d'imagerie médicale.
- Il offre également une vue complète de l'historique médical afin d'améliorer la continuité et qualité de la prise en charge.

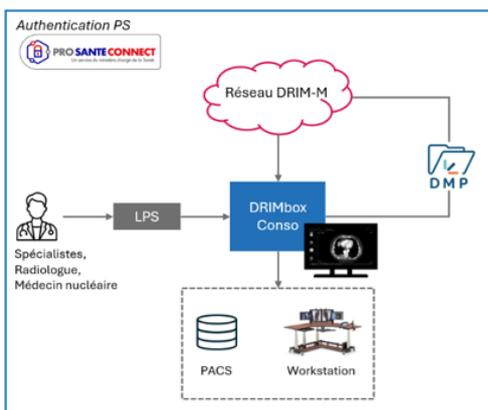
La DRIMbox

Chaque service et cabinet de radiologie/médecin nucléaire est un nœud du maillage DRIM-M : il connecte son PACS au maillage via une passerelle nommée « **DRIMbox** »

Ses deux usages de consommation des images

Pour les PS exploitants de l'imagerie: radiologues et médecins nucléaires (et tous PS habilités)

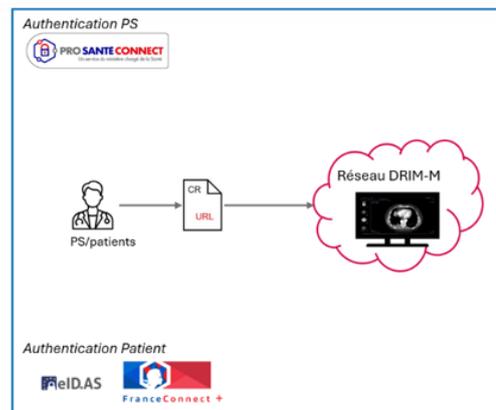
Visualiser **et/ou** importer un ou plusieurs examens dans son environnement d'imagerie afin de réaliser des **comparaisons et du post-traitement**



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*



1.2. Introduction à l'Espace de Confiance DRIM-M

Un compromis en matière de sécurité pour ne pas freiner l'usage métier

Le projet DRIM-M propose la création d'un Espace de Confiance pour **répondre aux enjeux de performance tout en assurant un niveau de sécurité optimal** pour permettre un partage fluide entre les DRIMbox.

L'Espace de Confiance contient :

- Un **Registre National d'identification** dont le rôle est d'assigner des noms de domaines uniques, pérennes et de confiance, gérés et distribués par l'ANS à chaque DRIMbox déployée
- Un **Domaine déposé par l'ANS** et utilisé dans le maillage DRIM-M (mesimagesmedicales.fr)
- Une **Liste Blanche** signée par l'ANS et répertoriant les DRIMbox de confiance
- Une **Météo des DRIMbox** qui permettra d'informer l'écosystème du statut opérationnel des DRIMbox

Ses objectifs

L'Espace de Confiance DRIM-M répond à cinq objectifs :



Ses acteurs

L'ANS est l'**administrateur** de l'Espace de Confiance DRIM-M.

La responsabilité de déploiement et d'intégration des DRIMbox dans l'Espace de Confiance **revient aux Opérateurs** après délégation par les Clients via la signature du document Conditions Générales d'Intégration (CGI) à l'Espace de Confiance DRIM-M.

Avant d'intégrer l'Espace de Confiance DRIM-M, le document "**Conditions Générales d'Intégration à l'Espace de Confiance DRIM-M**" doit être complété et signé par l'Opérateur souhaitant déployer la DRIMbox et ses Clients (à l'origine de la commande).

L'intégration à l'Espace de Confiance est subordonnée au respect par l'Opérateur de la procédure ci-après définie :

- *L'Opérateur doit, préalablement à toute demande d'intégration, justifier auprès de l'ANS de l'**obtention du "Référencement DRIMbox délivré par l'ANS"** en présentant une attestation de référencement en cours de validité et/ou tout autre document probant jugé suffisant par l'ANS.*
- *L'Opérateur est ensuite tenu de suivre **les étapes du parcours d'intégration** à l'Espace de Confiance en adéquation avec le présent document.*



Note : Les Clients sont des parties prenantes qui participent au déploiement des DRIMbox suivant leur périmètre d'intervention qu'ils ont défini avec l'Opérateur. Ils restent libres de changer d'Opérateur ou de retirer une DRIMbox à tout moment.

2. L'ESPACE DE CONFIANCE

2.1. Le Registre National

Les origines de la création du Registre National

Le projet a envisagé deux options en collaboration avec l'écosystème : l'instauration d'un Registre National et la possibilité de permettre aux structures de santé de gérer leurs propres URL.

- ✓ La solution qui nous a semblé la plus appropriée pour répondre aux exigences du projet, et qui a également reçu l'adhésion des acteurs de l'écosystème, est **la création d'un Registre National d'identification des sources d'exams d'imagerie.**

Ainsi, pour chaque commande d'un site disposant d'un PACS, l'Opérateur recevra 2 URL (sous-domaines de mesimagesmedicales.fr) attribuées par l'ANS, qu'il fixera alors en dur au niveau de la DRIMbox.

Une URL propre à la DRIMbox de la structure émettrice, est insérée en dur dans le pointeur d'imagerie (KOS) pour lui permettre d'identifier de façon unique la DRIMbox Source. Une fois le KOS créé, il pourra alimenter le DMP du patient.	Une URL propre à la Visionneuse de la structure émettrice, sera ensuite insérée par le RIS producteur dans le contenu du CR d'imagerie.
--	--



Point d'attention : Cette solution est irréversible en raison de l'immuabilité de l'URL, inscrite dans le KOS et le CR. Le Registre National

Le **Registre National d'identification des DRIMbox Source**, géré par l'ANS, permet de créer un réseau de confiance qui regroupe l'ensemble des DRIMbox déployées avec des URL uniques, pérennes et de confiance, portées par l'ANS. Il s'agit d'un outil interne qui n'est accessible que côté ANS en tant qu'administrateur de l'Espace de Confiance DRIM-M.

Certaines données du Registre sont **communiquées à l'ANS par les Opérateurs**, d'autres sont **créées par l'ANS à destination des Opérateurs**. Les données sont mises à jour au gré des demandes et situation de DRIMbox (active, exclue, à basculer...).

Une partie des données personnelles contenues dans le Registre seront **publiées et partagées à l'écosystème dans la Liste Blanche**.

L'ANS assure **la définition et le maintien des conditions de sécurité** de ce composant de l'Espace de Confiance.

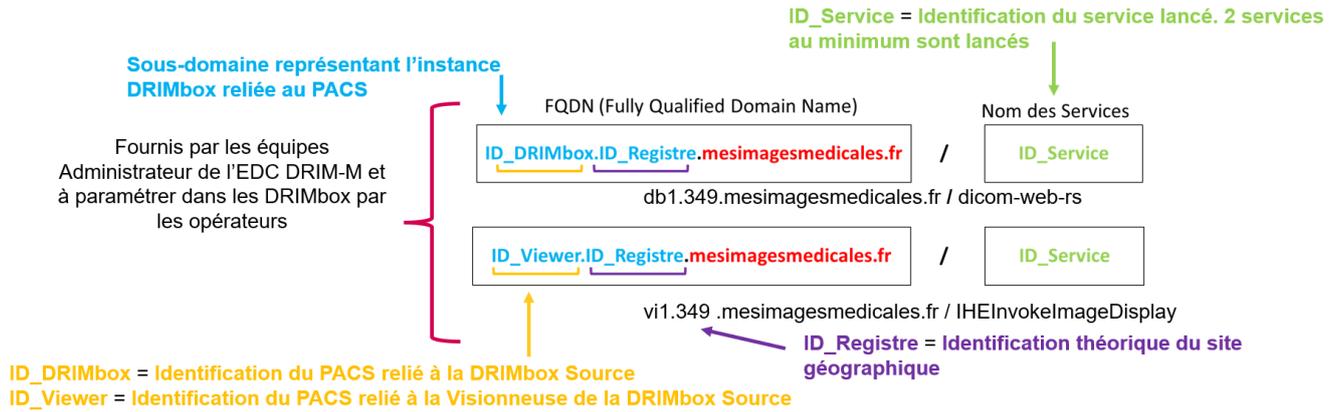
SUIVI DE MODIFICATION	[21052025 15h, MBA] création [21052025 16h, MBA] changement de statut actif -> exclue [21052025 17h, SJO] mise à jour du contact projet ancien contact -> nouveau contact	21052025 15h, MBA] création
L'OPERATEUR COMMUNIQUE CES INFOS A L'ANS		
IDENTIFIANT INTERNE DRIM-M	1	2
DENOMINATION DE L'OPERATEUR	Opérateur 1	Opérateur 1
DESCRIPTION	N/A	N/A
SIRET	123456789101112	123456789101112
ADRESSE	123 Avenue des Champs Elysée 75008 Paris	123 Avenue des Champs Elysée 75008 Paris
CONTACT PROJET	Xxxx1@operateur1.com	Xxxx1@operateur1.com
CONTACT TECHNIQUE	Xxxx2@operateur1.com	Xxxx2@operateur1.com
LIBELLE CLIENT(S)	Site 1, Site 2	Site 3, Site 4
SIREN CLIENT(S)	12345678910, 12345678911	12345678912, 12345678913
L'ANS COMMUNIQUE CES INFOS A L'OPERATEUR		
URL DRIMBOX	Db1.test1.mesimagesmedicales.fr	Db3.test2.mesimagesmedicales.fr
STATUT DRIMBOX	Active	Exclue
URL VISIONNEUSE	Vi1.test1.mesimagesmedicales.fr	Vi3.test2.mesimagesmedicales.fr
URL DRIMBOX	Db2.test1.mesimagesmedicales.fr	
STATUT DRIMBOX	Active	
URL VISIONNEUSE	Vi2.test1.mesimagesmedicales.fr	

2.2. Le nom de domaine

La présentation de la structure des URL

L'ANS est propriétaire du nom de domaine **mesimagesmedicales.fr**. Ce domaine est utilisé dans le cadre du réseau DRIM-M afin d'identifier les DRIMbox déployées par les Opérateurs pour le compte des structures Clientes.

Voici la structure des URL (ou FQDN) attribuées par l'ANS:



Point d'attention : L'Opérateur dispose d'une autorisation d'utilisation des FQDN par les Clients lors du déploiement et maintien en conditions opérationnelles. Il est tenu de libérer les FQDN et révoquer les certificats en cas de retrait d'une DRIMbox ou bascule d'Opérateur pour une DRIMbox à la demande des Clients.

La gestion du DNS et bureau d'enregistrement

La gestion administrative du nom de domaine **mesimagesmedicales.fr** est réalisée auprès d'un bureau d'enregistrement par l'ANS.

Pour permettre la mise en œuvre de FQDN, l'équipe DRIM-M de l'ANS gère le service DNS du bureau d'enregistrement en charge de **mesimagesmedicales.fr**. Il s'agit de réaliser des **Enregistrements CNAME** reliant ainsi les FQDN aux noms d'hôte des serveurs DRIMbox source et Visionneuse source.

L'ANS assure **la définition et le maintien des conditions de sécurité** de ces composants majeurs de l'Espace de Confiance DRIM-M.

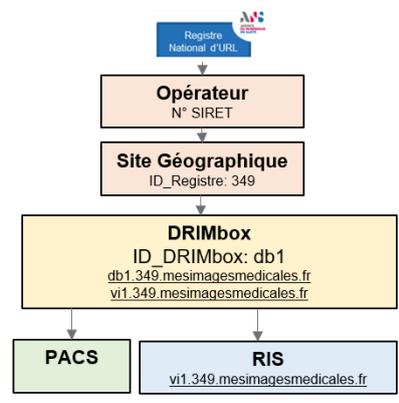
Les règles d'attribution des FQDN en fonction des architectures

L'ANS attribue N couples de FQDN (1 FQDN DRIMbox, 1 FQDN Visionneuse) si le site dispose de N PACS. Les RIS producteurs du CR doivent récupérer les FQDN des Visionneuses qui permettent d'accéder aux examens afin de les intégrer dans le contenu des CR liés à ces derniers.

Cas Simple

Dans le cas d'une installation disposant d'un RIS et d'un PACS :

- ✓ L'Opérateur communique à l'ANS du son numéro de SIRET, le SIREN et libellé du site Client.
- ✓ L'ANS fournit un ID_Registre 349 pour cette installation.
- ✓ L'Opérateur gère pour son client la DRIMbox ID_DRIMbox = db1.
- ✓ Cette DRIMbox est reliée au RIS et PACS du client.
- ✓ L'ANS attribue ces 2 FQDN
 - db1.349.mesimagesmedicales.fr
 - vi1.349.mesimagesmedicales.fr

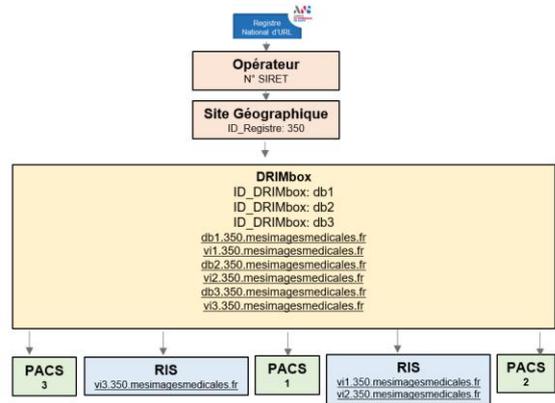




Cas Complexe/Mutualisé

Dans le cas d'une installation disposant de deux RIS et de trois PACS :

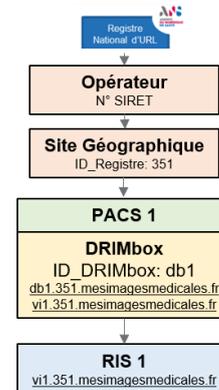
- ✓ L'Opérateur communique à l'ANS du son numéro de SIRET, le SIREN et libellé du site client.
- ✓ L'ANS fournit un ID_Registre 350 pour cette installation.
- ✓ L'Opérateur gère pour son client une DRIMbox contenant trois ID_DRIMbox = db1, db2, db3.
- ✓ Cette DRIMbox est reliée aux RIS et PACS du client.
- ✓ L'ANS attribue ces 6 FQDN
 - db1.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi1.350.mesimagesmedicales.fr
 - db2.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi2.350.mesimagesmedicales.fr
 - db3.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi3.350.mesimagesmedicales.fr



Cas Natif

Dans le cas d'une installation disposant d'un RIS et d'un PACS :

- ✓ L'Opérateur communique à l'ANS du son numéro de SIRET, le SIREN et libellé du site client.
- ✓ L'ANS fournit un ID_Registre 351 pour cette installation.
- ✓ L'Opérateur gère pour son client la DRIMbox ID_DRIMbox = db1.
- ✓ Cette DRIMbox est reliée au RIS et PACS du client.
- ✓ L'ANS attribue ces 2 FQDN
 - db1.351.mesimagesmedicales.fr
 - vi1.351.mesimagesmedicales.fr



2.3. La Liste Blanche

La Liste Blanche

La Liste Blanche est un fichier XML signé par un certificat de l'ANS, contenant **la liste des Opérateurs autorisés à partager les examens d'imagerie** au sein de l'Espace de Confiance DRIM-M. Ce fichier est géré par l'ANS et mis à jour régulièrement aux grés des ajouts ou des retraits des sous-domaines autorisés au sein de l'Espace de Confiance.



Note : La section 4.11 du document [DB0] répertorie l'ensemble des exigences et spécifications associées à l'exploitation de la liste blanche ANS par un logiciel DRIMBox.

L'ANS assure **la définition et le maintien des conditions de sécurité** de ce composant de l'Espace de Confiance.

Le tableau ci-dessous présente les paramètres contenus dans la Liste Blanche des sous-domaines DRIM-M :

Champs	Description	Type	Longueur	Format
versionFormat	Version du format de la liste blanche	Alphanumérique	50	Libre
Date de Génération	Date de génération du fichier	DateTime	Sans Objet	xsd :DateTime [-] CCYY-MM-DDThh :mm :ss[Z](+ -)hh:mm]
Sous-domaines	Liste des sous-domaines de l'Espace de Confiance DRIMbox	Liste de Domaines	Sans Objet	Liste de Domaines
Signature	Signature du fichier par l'ANS avec un certificat logiciel serveur de type ORG SIGN de l'IGC Santé	XAdES	Sans Objet	XAdES

Le champ « sous-domaines » contient les informations suivantes :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ListeBlancheDRIM-M xmlns="https://github.com/ansforge/DRIM-M_DATA" versionFormat="1.0.0">
  <DateDeGeneration>2025-05-20T11:08:12Z</DateDeGeneration>
  <ListeDomaines>
    <Domaine>
      <Identifiant>100</Identifiant>
      <db>db1.100.mesimagesmedicales.fr</db>
      <vi>v1.100.mesimagesmedicales.fr</vi>
      <Denomination>ANS</Denomination>
      <DNCertificatOperateur>CN=db1.100.mesimagesmedicales.fr,OU=318751275100020,0=AGENCE DU NUMERIQUE EN SANTE,ST=Paris (75),C=FR</DNCertificatOperateur>
      <SupportContact>contactsupport@operateurdrimbox.fr</SupportContact>
      <DateMAJ>2024-12-10T11:27:12Z</DateMAJ>
    </Domaine>
    <Domaine>
      <Identifiant>100</Identifiant>
      <db>db2.100.mesimagesmedicales.fr</db>
      <vi>v2.100.mesimagesmedicales.fr</vi>
      <Denomination>ANS</Denomination>
      <DNCertificatOperateur>CN=db2.100.mesimagesmedicales.fr,OU=318751275100020,0=AGENCE DU NUMERIQUE EN SANTE,ST=Paris (75),C=FR</DNCertificatOperateur>
      <SupportContact>contactsupport@operateurdrimbox.fr</SupportContact>
      <DateMAJ>2024-12-10T11:27:12Z</DateMAJ>
    </Domaine>
  </ListeDomaines>
</ListeBlancheDRIM-M>
  
```

Sa signature et sa publication

A chaque mise à jour de la Liste Blanche, l'ANS la signera. La **signature du fichier XML** de la Liste Blanche permet de vérifier son authenticité ainsi que son intégrité, c'est-à-dire :

- Qu'il a bien été émis par l'ANS ;
- Qu'il n'a pas été modifié ;
- Qu'il n'a pas été altéré.

La **vérification de la signature** doit se faire systématiquement à l'issue du téléchargement de la Liste Blanche dans le respect des exigences DRIMbox.

Ce fichier XML est **publié et accessible à l'ensemble de l'écosystème** sur Github. ([ansforge/DRIM-M_liste-blanche](https://github.com/ansforge/DRIM-M_liste-blanche))

L'outil **eSignSante** est un outil exposant une API REST de signature et de vérification de signature, développé et maintenu par l'ANS pour ses propres besoins (<https://github.com/ansforge/esignsante>).

Il implémente **une signature enveloppée de fichier XML en XAdES-Baseline B**.

Un exemple de contenu signé est donc directement visible :

```
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
    <ds:Reference Id="r-id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd-1" URI="" />
    <ds:Transforms>
      <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/1999/REC-xpath-19991116">
        <ds:XPath>not(ancestor-or-self::ds:Signature)</ds:XPath>
      </ds:Transform>
      <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
    <ds:DigestValue>4kcESS40gtY1wccCIYr/g1pVj5dKJFYB2suCdk=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#"xades-id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd">
      <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
      <ds:DigestValue>S27fI1bgKpsKY50tV6010qL+VK1eXfbkxCF61QISMQ=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue Id="value-id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd"><R05aC7hz8Y2AnkxJf7e7Td7eV4xFO06LctTzVWz2d821/PgcZ39etK3LKYcoFIT5IzUeXIV3ghCXGVdJz/yyLeIfsAImx5XPuI2cxr0NFO</ds:SignatureValue>
    </ds:SignatureValue>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509SubjectName>CN=Liste Blanche DRIM-M,OU=318751275100020,0=AGENCE DU NUMERIQUE EN SANTE,ST=Paris (75),C=FR</ds:X509SubjectName>
      <ds:X509Certificate>MIIKDCBnigAwIBAgIQ13d1c7V0m0srHh1BBAu2TANBgkqhkiG9w0BAQsFADCB1JELjAaGA1UEBHMCR1IExzARBgWBAoMCKFTSVat0FOFOEUXFzAVBgWIVB</ds:X509Certificate>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:KeyInfo>
  <ds:Object>
    <ds:QualifyingProperties xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Target="#"id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd">
      <xades:SignedSignatureProperties>
        <xades:SigningTime>2024-01-26T15:48:50Z</xades:SigningTime>
        <xades:SigningCertificateV2>
          <xades:CertDigest>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256" />
            <ds:DigestValue>9t3bSqvrrVX1YctUad/iRGzB0IAtqyTvpTdjyTgVf0eBb/qGIE4ar+y5FdHJUt+nzDR3sIwU50fLI0J0Aa=</ds:DigestValue>
          </ds:CertDigest>
          <xades:IssuerSerialV2>MIGlMIGQpIGMIGIKMIGwCQYVQ9Q6wJGUJETHBEGALUEGwKQVJUC1TQSUURTEXMIBUGALUECwwOFDAwMIAxODc1HTI3NTExFzAVBgWIVBAsIDK1H</xades:IssuerSerialV2>
        </xades:SigningCertificateV2>
      </xades:SignedSignatureProperties>
      <xades:SignedDataObjectProperties>
        <xades:DataObjectFormat ObjectReference="#"r-id-49e7d621dccc9aa806366b602da2abd-1">
          <xades:MimeType>application/octet-stream</xades:MimeType>
          </xades:DataObjectFormat>
        </xades:SignedDataObjectProperties>
      </xades:SignedProperties>
    </ds:QualifyingProperties>
  </ds:Object>
</ds:Signature>
</ListeBlancheDRIM-M>
```

2.4. La météo des services

Le service « **Status** » <https://status.drimm.esante.gouv.fr> (outil Better Uptime) est étendu dans le cadre du projet DRIM-M afin d'apporter une vision globale de l'état opérationnel du maillage DRIM-M.

Pour intégrer ce service de supervision, la DRIMbox doit permettre la remontée d'informations concernant son statut, via un service « **HealthCheck** » décrit dans les spécifications DRIMbox.

L'ANS ajoutera les données associées à la DRIMbox et son PACS dans l'outil **Better Uptime**. Le service « **Status** » réalisera des **HealthChecks** (Pings) quotidiens sur des URL exposées par des APIs hébergées au sein du SI de l'ANS (Ups/Downs).

L'ANS assure la **définition et le maintien des conditions de sécurité** de ce composant de l'Espace de Confiance.



2.5 Les certificats

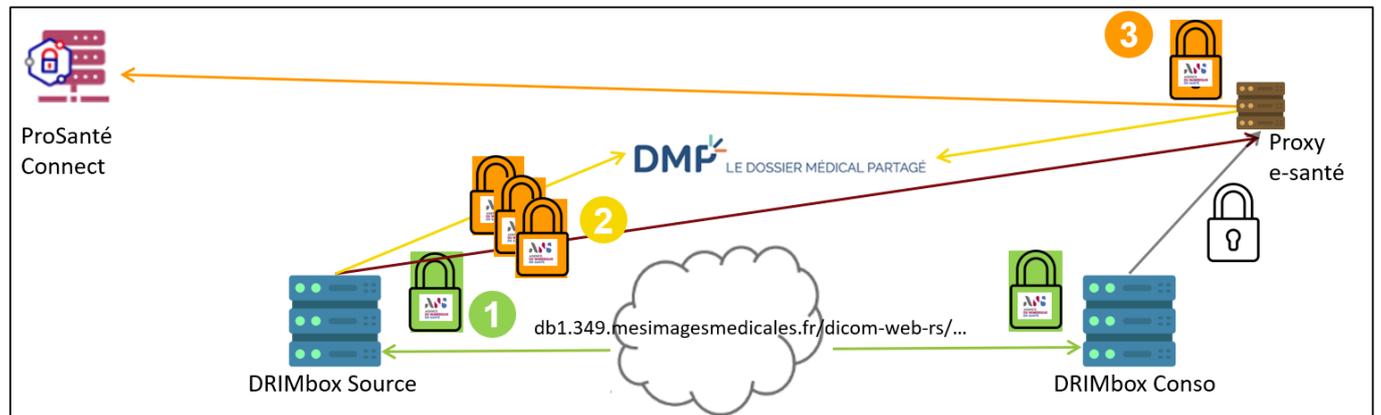
Un certificat **logiciel** est un fichier informatique faisant fonction de pièce d'identité numérique. Il permet 3 fonctionnalités principales :

- l'authentification ;
- la signature électronique ;
- la sécurisation / le chiffrement des données.

Le besoin en certificat IGC-Santé

Produit	Position	Usage
SERV_SSL 	sur la DRIMbox dont le rôle est Source et Conso	Sécurisation des échanges entre DRIMbox. (La clé publique des certificats de l'IGC Santé est non reconnue automatiquement par les navigateurs mais cela n'est pas bloquant ces échanges sont réalisés en backend entre DRIMbox.)
ORG AUTH_CLI et ORG SIGN 	sur la DRIMbox Source	Alimentation et signature des lots de soumissions au DMP. Ce couple de certificats est rattaché à la situation d'exercice du PS dont le besoin est d'alimenter le DMP. Il y a donc 1 à n couple de certificats (1 ORG AUTH_CLI et 1 ORG SIGN) pour 1 à n situations d'exercice qui correspondent aux structures.
ORG AUTH_CLI 	sur le Proxy e-santé	Sécurisation des échanges Proxy e-santé avec les endpoints PSC et DMP. 1 certificat par Opérateur de DRIMbox. Contenu : CN : Client ID de l'Opérateur de DRIMbox, OU : ID Nat Struct du proxy Opérateur

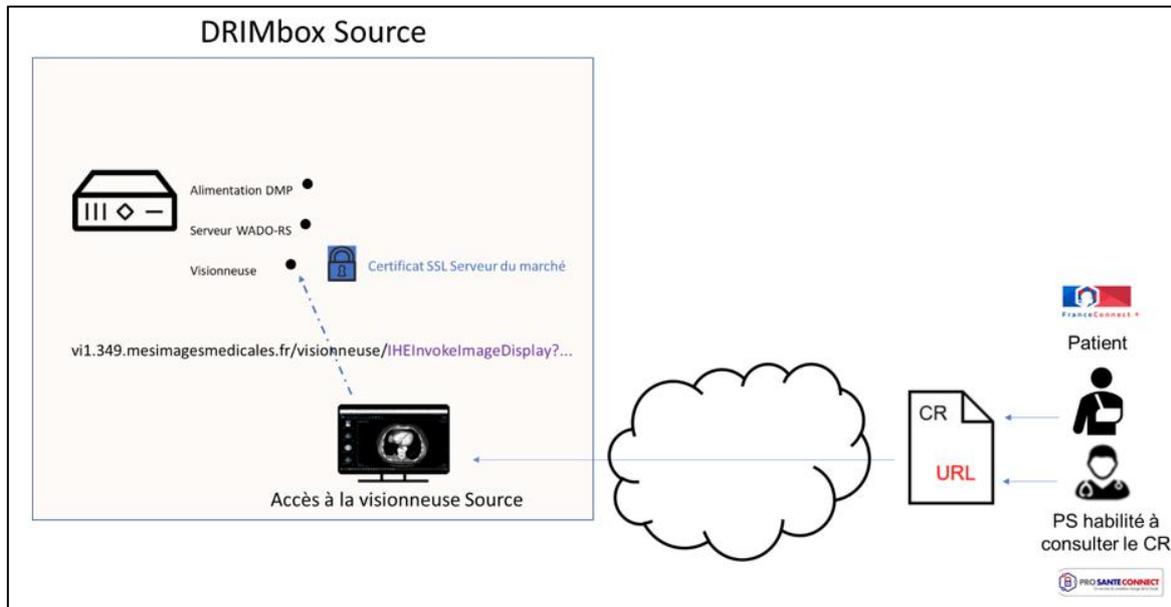
 **Note** : Il est nécessaire de sécuriser le lien entre DRIMbox et Proxy e-santé suivant le référentiel PSC Espace de Confiance.



« Les prestations d'accompagnement [du Client par l'Opérateur DRIMbox] à l'obtention d'un à plusieurs certificats logiciels de type organisation auprès de l'autorité de certification de référence, l'IGC Santé, pour les services d'imagerie n'en disposant pas déjà, ainsi que l'implémentation de ce certificat sur les infrastructures adéquates ; » sont prévus dans l'Appel à Financement de la DRIMbox Ségur Vague 2.

Le besoin en certificat du marché

Produit	Position	Usage
SSL 	sur la DRIMbox Source	Sécuriser les échanges entre la DRIMbox Source et le lien URL sur le CR. (La clé publique des certificats de l'IGC Santé est non reconnue automatiquement par les navigateurs.)



L'Opérateur doit commander **un certificat SSL du marché de niveau OV au minimum**. Une liste des Autorités de certification de confiance est présente sur [La liste nationale de confiance | ANSSI](#).

Les cas spécifiques suivants illustrent le besoin en certificat :



Cas Simple, Mutualisé (pour une commande avec 1 opérateur) et Natif

Dans le cas d'une installation disposant de 2 RIS et 3 PACS pour 1 opérateur DRIMbox :

- ✓ Cette DRIMbox est reliée aux RIS et PACS du client.
- ✓ L'ANS attribue ces 6 FQDNs
 - db1.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi1.350.mesimagesmedicales.fr
 - db2.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi2.350.mesimagesmedicales.fr
 - db3.350.mesimagesmedicales.fr
 - vi3.350.mesimagesmedicales.fr

Le besoin en certificat est le suivant

- 3 SERV_SSL IGC-Santé
- 1 à N en fonction des situations d'exercice (ORG AUTH_CLI et ORG SIGN)
- 1 ORG AUTH_CLI (Proxy e-santé)
- 3 SSL du marché
- Il est nécessaire de sécuriser le lien entre DRIMbox et Proxy e-santé suivant le référentiel PSC Espace de Confiance.



Cas Mutualisé (pour plusieurs commandes de clients différents avec 1 opérateur qui a une DRIMbox mutualisée pour tous ces clients)

Dans le cas d'une installation disposant de 1 RIS et 1 PACS pour une commande Client 1 DRIMbox :

- db1.349.mesimagesmedicales.fr
- vi1.349.mesimagesmedicales.fr

Le besoin en certificat est le suivant

- 1 SERV_SSL IGC-Santé
- 1 à N en fonction des situations d'exercice (ORG AUTH_CLI et ORG SIGN)

- 1 ORG AUTH_CLI (Proxy e-santé)
- 1 SSL du marché
- Il est nécessaire de sécuriser le lien entre DRIMbox et Proxy e-santé suivant le référentiel PSC Espace de Confiance.

Dans le cas d'une installation disposant de 2 RIS et 3 PACS pour une commande Client 2 DRIMbox :

- o db1.350.mesimagesmedicales.fr
- o vi1.350.mesimagesmedicales.fr
- o db2.350.mesimagesmedicales.fr
- o vi2.350.mesimagesmedicales.fr
- o db3.350.mesimagesmedicales.fr
- o vi3.350.mesimagesmedicales.fr

Le besoin en certificat est le suivant

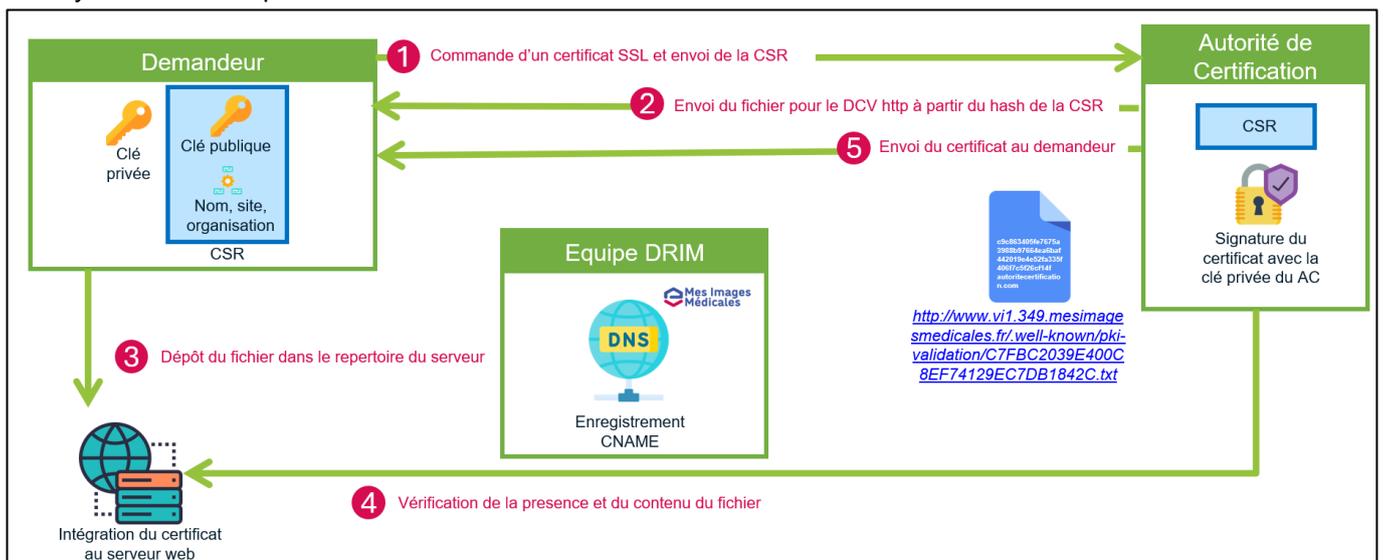
- 3 SERV_SSL IGC-Santé
- 1 à N en fonction des situations d'exercice et des activités (ORG AUTH_CLI et ORG SIGN)
- 1 ORG AUTH_CLI (Proxy e-santé)
- 3 SSL du marché
- Il est nécessaire de sécuriser le lien entre DRIMbox et Proxy e-santé suivant le référentiel PSC Espace de Confiance.

2.5. La validation du contrôle de domaine

Afin d'obtenir un certificat SSL du marché pour les FQDN distribués par l'ANS, l'Opérateur doit disposer d'un accord du propriétaire du domaine à sécuriser. Ce processus se nomme « **Validation du contrôle de domaine** » (**Domain Control Validation, DCV**).

Le challenge DCV permet de prouver l'accord du propriétaire du nom de domaine avant de recevoir les certificats. Il s'appuie sur l'enregistrement CNAME réalisé par l'équipe DRIM-M sur le DNS, une CSR (Certificate Signing Request) et un fichier de validation.

Une synthèse des étapes est décrite dans le schéma suivant :



En complément du challenge DCV qui assure le contrôle du domaine, l'Autorité de certification vérifie l'existence de l'organisation qui demande le certificat pour délivrer un certificat SSL de niveau OV.

2.6 L'automatisation de la gestion des certificats

L'automatisation de la gestion des certificats IGC-Santé

L'IGC-Santé est la plateforme de référence opérée par l'ANS pour la **gestion des certificats électroniques dans le domaine de la santé**. Elle permet aux organisations (personnes morales) de :

- gérer l'ensemble du **cycle de vie** des certificats (demande, renouvellement, révocation) ;
- retirer des **certificats logiciels pour leurs applications ou serveurs** ;
- disposer d'une **interface centralisée et sécurisée**, réservée aux **administrateurs techniques habilités**.

Deux options sont possibles en matière d'automatisation :

- Les certificats sont commandés par l'Opérateur auquel le Client délègue la gestion complète des certificats. Ainsi, l'Opérateur doit gérer ses propres certificats en son nom.

Les certificats sont commandés, de façon automatique, par le Client, à travers un module mis à disposition par l'Opérateur. Cette option n'est possible que pour les certificats ORG du DMP.

Usage de l'API IGC-Santé

- ✓ Ce guide permet à tout éditeur de développer un module qui utilise l'API IGC Santé pour proposer le téléchargement, l'installation et le renouvellement automatique des certificats.
[Microsoft Word - ANS IGC-Sante Guide-WebService_v1.1.0.docx](#) (attention donner lien de la dernière version)
[Generation-du-CSR](#)



Note : Une évolution intégrant les **protocoles ACME** est prévue pour T4 2025.

L'automatisation de la gestion des certificats du marché

Le protocole ACME (Automatic Certificate Management Environment) est une méthode qui automatise l'obtention et le renouvellement de certificats de sécurité SSL. Il permet de répondre aux futures exigences des navigateurs qui visent à raccourcir la durée de vie des certificats.

Usage du protocole ACME et son client



- ✓ « Une fois la création de compte réalisée et associée, la demande (ou le renouvellement) de certificats, la résolution de challenge ACME et la réception de certificat peuvent être complètement automatisées pour le demandeur de certificats. » Le schéma ci-dessus, résume ces étapes.
- ✓ Le document suivant fournit des recommandations pour sécuriser cette automatisation. [Automatisation de la gestion des certificats avec ACME | ANSSI](#)
- ✓ L'équipe DRIM-M a ajouté deux conditions dans les CGI en lien avec l'automatisation
 - Gérer la purge sur le serveur Web des anciens fichiers utilisés dans le cadre de l'obtention des certificats
 - Sécuriser l'usage de client tel qu'ACME pour automatiser la gestion des certificats

3. LE PARCOURS

L'Opérateur suit les étapes du parcours décrit sur cette page <https://industriels.esante.gouv.fr/segur-numerique-sante/vague-2/dispositif-drimbox-couloir-imagerie>

L'Opérateur peut se retrouver dans les cinq situations suivantes :



Déclaration et Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M



Réintégration d'une DRIMbox (après exclusion)



Mise à jour des données d'une DRIMbox existante



Bascule d'Opérateur d'une DRIMbox existante



Retrait d'une DRIMbox existante

Le « Pas à Pas » suivant concernera seulement les situations « Déclaration et Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M » et « Réintégration d'une DRIMbox (après exclusion) » pour la version 1 du présent document. Une version 2 du guide sera fournie ultérieurement avec l'ensemble des situations.



Les 3 étapes du prérequis sont bien documentées et indépendantes de l'Espace de Confiance DRIM-M

Parcours d'intégration à l'Espace de Confiance

PRE-REQUIS : Contractualisation & Gestion des comptes/cartes	Déclaration et Intégration d'une DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M	Bascule d'Opérateur d'une DRIMbox existante	Mise à jour des données d'une DRIMbox existante	Réintégration d'une DRIMbox (après exclusion)	Retrait d'une DRIMbox existante
--	---	---	---	---	---------------------------------



1 Créez un compte sur iSC

Inscrivez vous sur iSC (Fournisseur d'identité de l'ANS pour les Industriels) et disposez d'un **seul compte** pour accéder à vos **services clés de l'ANS** (Espace Authentifié du Portail Industriels, Plateforme Convergence, Plateforme Gazelle Référencement, Ecoscore, Observatoire, MOTCO 2, Statistiques PSC, ...).

Inscrivez-vous sur iSC




 > Guide d'utilisation d'iSC (pdf)
 

2

Activez votre Espace Authentifié

Une fois votre compte iSC créé et validé, activez votre Espace Authentifié et bénéficiez d'un **ensemble d'informations ciblées, personnalisées et adaptées** à votre besoin.

Activez votre Espace Authentifié 



Accès aux formulaires DRIMbox par défaut

 > Guide d'utilisation de l'Espace Authentifié (pdf) 

3

Signez le contrat d'adhésion, demandez une carte de représentant légal et une carte CPA pour les administrateurs techniques

Selon votre situation, plusieurs **démarches administratives** doivent être réalisées (si elles n'ont pas déjà été faites en amont) :

Remplissez le contrat d'adhésion et la déclaration de représentant légal (F101 et F102) 

Effectuez une demande de carte de représentant légal (F101) 

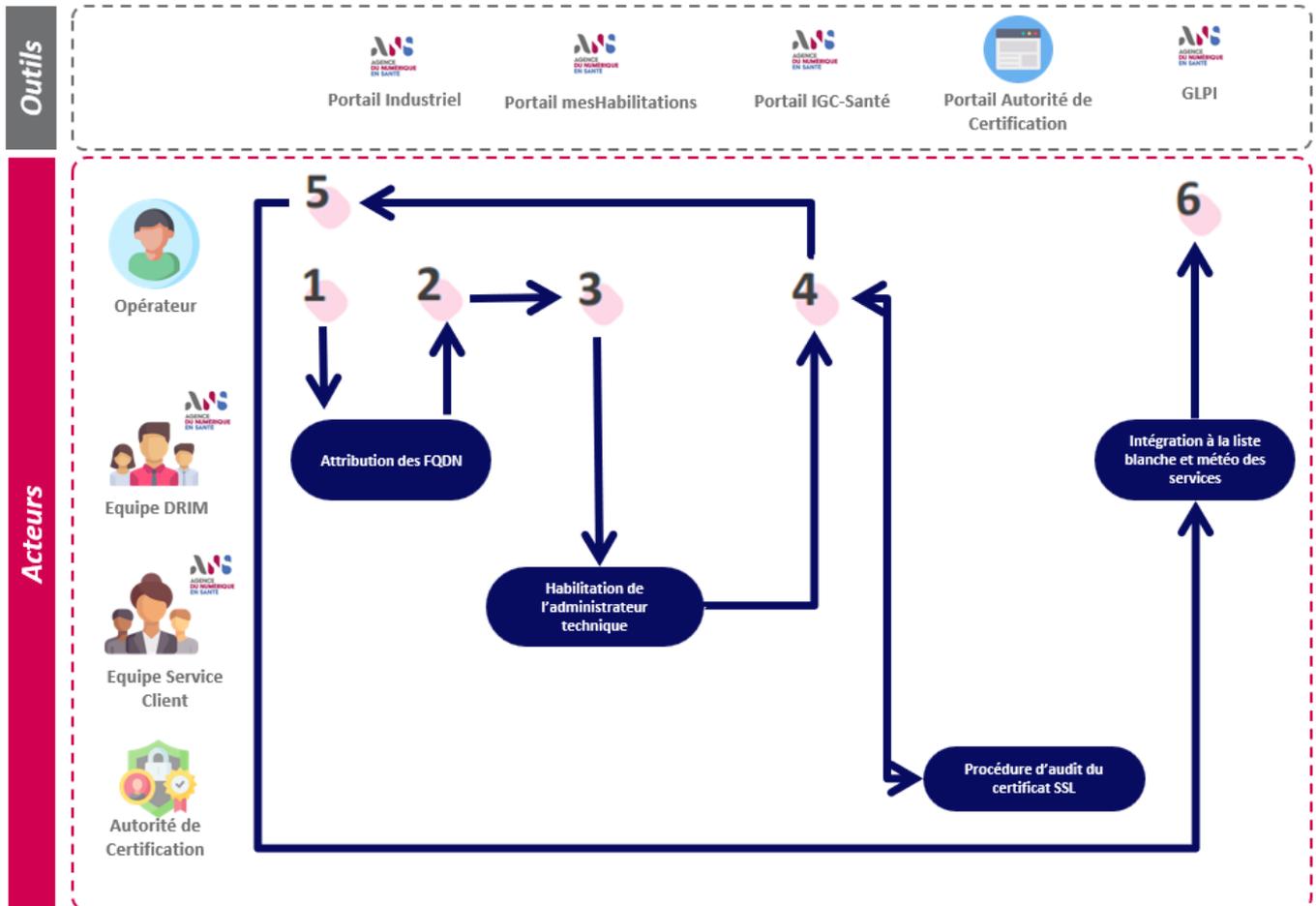
Commandez une carte CPA pour les administrateurs techniques (F301) 

Si besoin :

Désignez un mandataire (F502) 

4. LE PAS A PAS

4.1. Situation 1 : Déclaration et Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M



- 1 Effectuez une demande de déclaration de DRIMbox
- 2 Téléchargez les attestations délivrées par l'ANS
- 3 Désignez les administrateurs techniques qui pourront commander des certificats
- 4 Commandez les certificats IGC-Santé et du marché
- 5 Effectuez une demande d'intégration de DRIMbox
- 6 Recevez la confirmation d'intégration de votre DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M

1 Effectuez une demande de déclaration de DRIMbox

Se connecter sur l'[Espace Authentifié](#)

Prérequis

Avoir complété et signé les [Conditions Générales d'intégration à l'EDC DRIM-M](#) avec les clients à l'origine de la commande.

The screenshot shows the user interface of the DRIM-M system. At the top, there is a blue header with the word 'INDUSTRIEL' and a dropdown arrow. Below the header, there are logos for the 'MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR' and 'MINISTÈRE DE LA SANTÉ'. The main content area is divided into several sections: 'Mes demandes', 'Espace de Confiance DRIM-M', 'Convergence', 'Mon Espace Opérateur MSSanté (sans droit)', and 'Observatoire de la e-santé'. The 'Espace de Confiance DRIM-M' section is highlighted with an orange box and contains the text '1. Cliquer sur « Espace de Confiance DRIM-M »'. Below this, there are navigation icons for 'Mes notifications', 'Mes contrats', and 'Gérer mon profil'. The 'Faire une nouvelle demande' button is highlighted with an orange box and contains the text '2. Cliquer sur « Faire une nouvelle demande »'. At the bottom, there are filter options for 'Statut de modération' and 'Objet de la demande', both set to '- Tout -'. There is also a link to 'Effacer tous les filtres' and a table header with columns: 'Numéro', 'Objet de', 'Télécharger', 'Détail de', and 'Gestion des cookies'.

The screenshot shows a web form for DRIM-M integration. It includes a header with logos for the Ministry of the Interior and the Agency for Digital Health. The form is divided into several sections, each with a numbered instruction in an orange box:

- 3. Sélectionner l'objet « Déclaration d'une nouvelle DRIMbox »**: Points to the 'Objet de la demande' dropdown menu, which currently shows 'Déclaration d'une nouvelle DRIMbox'.
- 4. Charger le fichier des CGI dans un ZED (En cours d'instruction)**: Points to the 'Choisir un fichier' button and the 'Aucun fichier choisi' text.
- 5. Saisir tous les SIREN de la commande (; en séparation)**: Points to the 'SIREN' input field.
- 6. Indiquer le nombre de PACS pour cette commande**: Points to the 'Combien de PACS seront reliés à la DRIMbox ?' dropdown menu.
- 7. Réaliser N ajouts en fonction des N PACS à relier**: Points to the 'Ajouter' button.

Additional text on the form includes: 'Conditions Générales d'Intégration (CGI) à l'Espace de Confiance DRIM-M, signées par l'Opérateur et le Client à l'origine de la commande', 'Téléchargez les CGI à transmettre -- 1 seul fichier -- Limité à 2 Mo -- Types autorisés : pdf, jpg, png', and a table header 'DRIMbox N / PACS N'.

The screenshot shows a web form titled "DRIMbox N / PACS N" with the following elements:

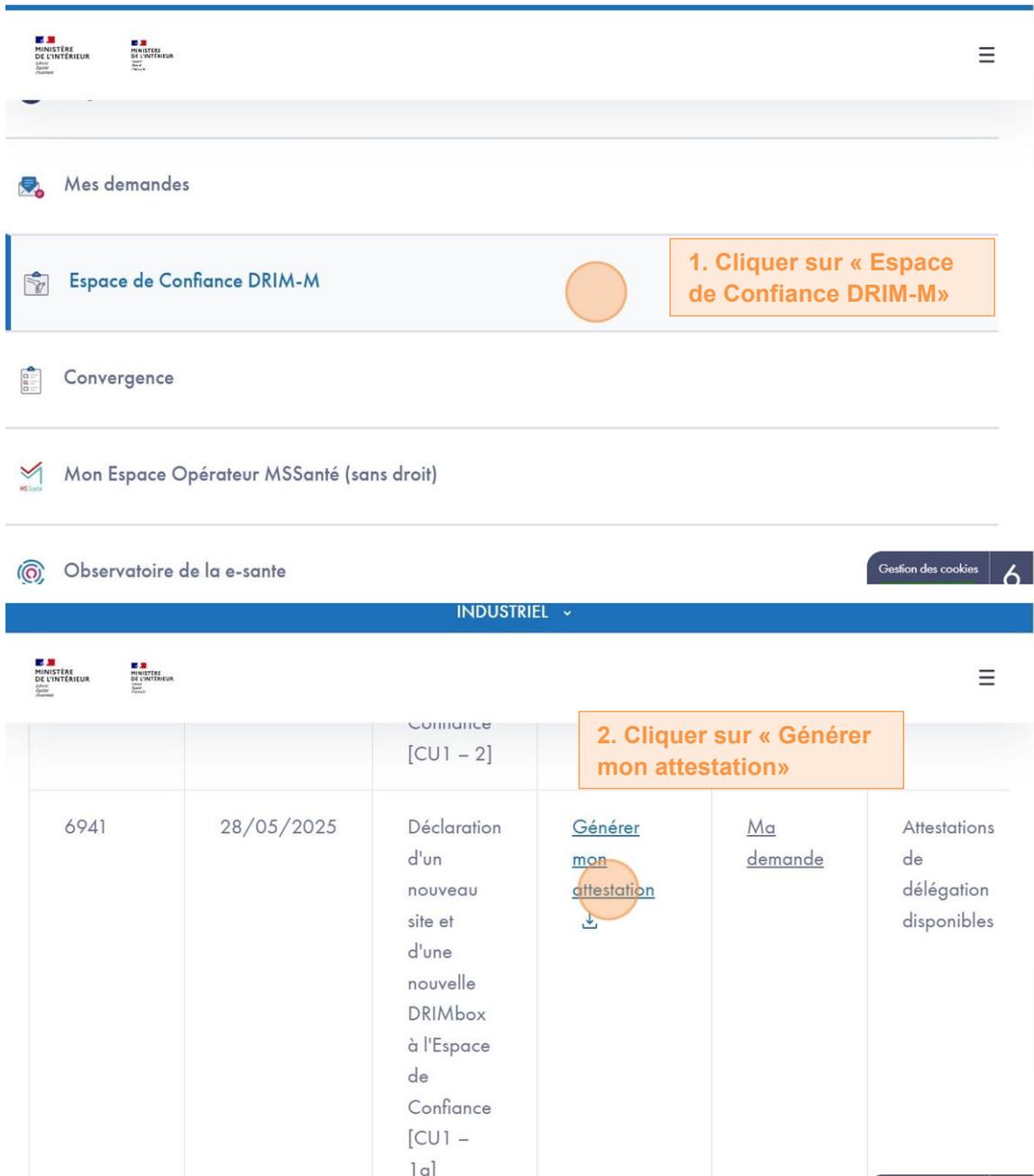
- Step 8: Two input fields for hostnames. The first is labeled "Nom d'hôte du serveur déployé pour la DRIMbox source *" with an example "rp-cog-haproxy-prd.b.com". The second is labeled "Nom d'hôte de la visionneuse déployée sur la DRIMbox source *".
- Step 9: A large text area for "Saisir des commentaires si nécessaire dans l'espace dédié".
- Step 10: A blue "Enregistrer" button.

Orange callout boxes highlight these steps: "8. Saisir les noms d'hôte des serveurs DRIMbox source et Visionneuse source", "9. Saisir des commentaires si nécessaire dans l'espace dédié", and "10. Cliquer sur « Enregistrer »".

 Suite à l'enregistrement de la demande, une notification est envoyée auprès de l'équipe DRIM-M.

2 Téléchargez les attestations délivrées par l'ANS

 Suite à la réception d'une notification de disponibilité des attestations de délégation, se connecter sur l'[Espace Authentifié](#).



The screenshot shows the user interface for the 'Espace de Confiance DRIM-M'. At the top, there are logos for the 'MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR' and 'MSSanté'. Below this, a navigation menu includes 'Mes demandes', 'Espace de Confiance DRIM-M', 'Convergence', 'Mon Espace Opérateur MSSanté (sans droit)', and 'Observatoire de la e-santé'. A 'Gestion des cookies' button is visible on the right. A blue bar at the bottom of the menu indicates the user is logged in as 'INDUSTRIEL'.

The main content area displays a table of requests. The first row is highlighted, and the 'Générer mon attestation' button is circled in orange.

		Confiance [CU1 - 2]			
6941	28/05/2025	Déclaration d'un nouveau site et d'une nouvelle DRIMbox à l'Espace de Confiance [CU1 - 1a]	Générer mon attestation	Ma demande	Attestations de délégation disponibles

Les actions 2 déclenchent le téléchargement d'une attestation en PDF dont l'aperçu est disponible ci-après (2 pages dans le fichier PDF) :



Paris, le 19/06/2025

Objet : Délégation du droit d'usage de nom de domaine pour la délivrance de certificats électroniques

En tant qu'Agence du Numérique en Santé, titulaire du nom de domaine « mesimagesmedicales.fr », nous déléguons notre responsabilité portant sur le(s) FQDN suivants :

vi1.test.mesimagesmedicales.fr pour le(s) client(s) **187512751**
vi2.test.mesimagesmedicales.fr pour le(s) client(s) **187512751**

Au bénéfice de la société **ENTREPRISE** dont le numéro de SIRET est **12345678910**, représentée par : **John DOE** responsable de l'opérateur chargé du déploiement de la DRIMbox.

Ce(s) personne(s) est/sont autorisée(s) à valider la demande d'utilisation de ce (FQDN), et, à ce titre, à gérer tous les aspects de gestion des certificats issus d'une autorité de certification du marché présente dans la liste nationale de confiance de l'ANSSI.

AGENCE DU NUMERIQUE EN SANTE
2-10 Rue d'Oradour-sur-Glane – 75015 PARIS
esante.gouv.fr



Paris, le 19/06/2025

La société **ENTREPRISE** dont le numéro de SIRET est **12345678910**, représentée par : **John DOE** responsable de l'opérateur chargé du déploiement de la DRIMbox

Voici le(s) FQDN à utiliser dans le cadre de l'Espace de Confiance DRIM-M de production:

db1.test.mesimagesmedicales.fr pour le(s) client(s) **187512751**
db2.test.mesimagesmedicales.fr pour le(s) client(s) **187512751**

Ce FQDN devra faire l'objet d'une habilitation et d'une commande d'un certificat SSL_SERVEUR issu de l'IGC Santé à l'aide du formulaire F413 téléchargeable sur le site de l'ANS.

AGENCE DU NUMERIQUE EN SANTE
2-10 Rue d'Oradour-sur-Glane – 75015 PARIS
esante.gouv.fr
monserviceclient.developpement@esante.gouv.fr

3 Désignez les administrateurs techniques qui pourront commander des certificats IGC-Santé

✓ Cette étape est bien documentée et repose sur des processus existants côté ANS.

Prérequis

Être le Représentant légal ou un des mandataires côté Opérateur.

Se connecter à [ANS - mesHabilitations](#)

[Guide du portail mesHabilitations](#)

La spécificité de ce processus dans le cas DRIMbox est décrite ci-après :

Usage des certificats souhaités

Pour quel usage avez-vous besoin d'un certificat ?

DMP INSL... MS Santé opérateur / API/LPS opérateur MS Santé Mailz / API LPS éditeur Autre usage

La sélection de cet usage vous donne accès à l'offre : SERV - ORG

Saisir le nom de domaine web sur lequel s'applique le certificat

Nom de domaine *

Étendre aux sous-domaines

Ajouter un autre nom de domaine

1. Sélectionner l'usage « DRIMbox » ou « Autre usage » puis « DRIMbox »

2. Saisir le FQDN attribué par l'ANS pour la commande de certificat et ne pas cocher « Étendre aux sous-domaines »

4 Commandez les certificats IGC-Santé et du marché

✓ Cette étape est bien documentée et repose sur des processus existants côté ANS.

Prérequis

Être l'administrateur technique et habilité par l'ANS.

(🔔 Réception d'une notification d'habilitation par l'ANS pour la gestion des certificats IGC-Santé).

Se connecter à <https://pfc.eservices.esante.gouv.fr/pfcng-ihm/authentication.xhtml>

<https://esante.gouv.fr/guides/guides-IGC-sante/je-souhaite-demander-un-certificat>

Aucune spécificité de ce processus IGC-Santé dans le cas DRIMbox.

Commander un **Certificat SSL (OV)** auprès d'une **Autorité de certification du marché de son choix pour le FQDN de la visionneuse source**.

- Générer la CSR en autonomie ou via la plateforme de l'Autorité de certification
- Renseigner les informations administratives concernant l'Opérateur lors de la commande

- Suivre les étapes du DCV http/fichier à valider avec l'Autorité de certification
- Valider la vérification téléphonique finale

5 Effectuez une demande d'intégration de DRIMbox

Se connecter à l'[Espace Authentifié](#),

The screenshot displays the user interface of the DRIM-M system. At the top, there are logos for the 'MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR' and 'MINISTÈRE DE LA SANTÉ'. Below this, a navigation menu includes 'Mes demandes', 'Espace de Confiance DRIM-M', 'Convergence', and 'Mon Espace Opérateur MSSanté (sans droit)'. The 'Espace de Confiance DRIM-M' section is highlighted with a blue border and contains an orange callout box with the text: '1. Cliquer sur « Espace de Confiance DRIM-M »'. Below this, there are sections for 'Observatoire de la e-santé' and 'Gestion des cookies'. The main content area features several icons: 'Mes notifications', 'Mes contrats', and 'Gérer mon profil'. A blue button labeled 'Faire une nouvelle demande' is circled in orange, with a callout box above it stating: '2. Cliquer sur « Faire une nouvelle demande »'. Below the button, there are two dropdown menus for 'Statut de modération' and 'Objet de la demande', both set to '- Tout -'. A link 'Effacer tous les filtres' is also present. At the bottom, a table header is visible with columns: 'Numéro', 'Objet de', 'Télécharger', and 'Détail de'. A 'Gestion des cookies' banner is also visible at the bottom right.

INDUSTRIEL

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Demande *

Objet de la demande *

Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'EDC

Coordonnées du Service en cas d'incident rencontré sur la DRIMbox (coordonnées affichées publiquement au sein de la Liste Blanche)

Nom du service

3.Sélectionner « Intégration d'une nouvelle DRIMbox à l'EDC »

INDUSTRIEL

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Coordonnées du Service en cas d'incident rencontré sur la DRIMbox (coordonnées affichées publiquement au sein de la Liste Blanche)

Nom du service

Téléphone du service

Adresse email du service

4.Saisir le nom de l'Opérateur, le téléphone et mail générique du support de l'Opérateur

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Intégration des DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M

Détail du certificat SSL de l'offre IGC-Santé ("Offre certificat de Personne Morale Serveur")

Ajouter

5.Cliquer sur « Ajouter » en fonction du nombre de certificat à ajouter à la liste blanche pour cette commande

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Veillez renseigner les informations concernant le(s) DN du/des certificats correspondants au(x) FQDN communiqué(s) en amont. Seules les informations DN des certificats IGC-Santé SSL correspondants intégrées à la Liste Blanche

CN *

Exemple : db1.test1.mesimagesmedicales.fr

OU *

Exemple : 10B0174462

O *

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Exemple : éditeur

ST *

Exemple : Paris (67)

C *

Exemple : FR

Compléments

Informations complémentaires

Enregistrer

6.Saisir les informations du DN des certificats IGC-Santé de la commande. (Exemple : CN=db1.test1.mesimagesmedicales.fr, OU=10B0174462, O=Opérateur, ST=Paris, C=FR)

7.Saisir des commentaires si nécessaire dans l'espace dédié

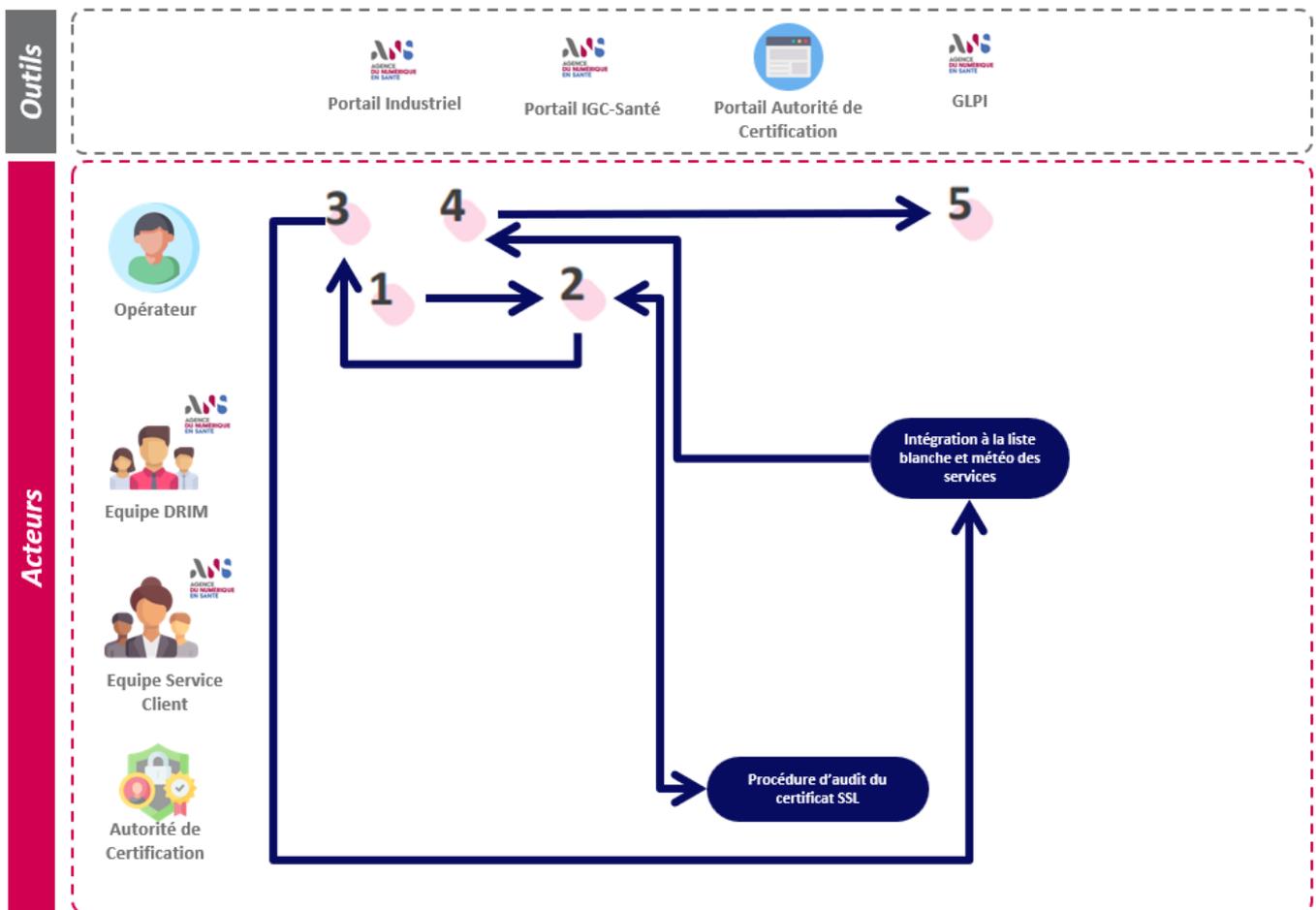
8.Cliquer sur « Enregistrer »

 Une notification est envoyée auprès de l'équipe DRIM-M à la suite de la demande.

6 Recevez la confirmation d'intégration de votre DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M

 Une notification informant de l'intégration de la DRIMbox à la Liste Blanche et la météo des services est reçue par l'Opérateur. Il doit être transmettre à l'ASP un document de VA dans les délais définis dans les Conditions Générales d'Intégration à l'Espace de Confiance DRIM-M.

4.2. Situation 2 : Réintégration d'une DRIMbox (après exclusion)



- 1** Effectuez une demande de réintégration de DRIMbox
- 2** Commandez les certificats IGC-Santé et du marché si besoin
- 3** Votre DRIMbox est réintégrée à l'Espace de Confiance DRIM-M
- 4** Fournissez le document de VA à l'ANS
- 5** Recevez la confirmation de réintégration de votre DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M

1

Effectuez une demande de réintégration de DRIMbox

Se connecter à l'[Espace Authentifié](#),

The screenshot displays the 'Espace Authentifié' interface. At the top, there are logos for the 'MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR' and 'AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ'. Below this, a navigation menu includes 'Mes demandes', 'Espace de Confiance DRIM-M', 'Convergence', and 'Mon Espace Opérateur MSSanté (sans droit)'. The 'Espace de Confiance DRIM-M' item is highlighted with an orange callout box containing the text: '1. Cliquer sur « Espace de Confiance DRIM-M »'. Below the menu, there are sections for 'Observatoire de la e-santé' and 'Gestion des cookies'. The main content area features icons for 'Mes notifications', 'Mes contrats', and 'Gérer mon profil'. A blue button labeled 'Faire une nouvelle demande' is highlighted with an orange callout box containing the text: '2. Cliquer sur « Faire une nouvelle demande »'. Below the button, there are filter options for 'Statut de modération' and 'Objet de la demande', both set to '- Tout -'. At the bottom, a table header is visible with columns: 'Numéro', 'Objet de', 'Télécharger', and 'Détail de'. A 'Gestion des cookies' banner is also present at the bottom right.

The screenshot shows a web form for requesting the reintegration of a DRIMbox. The form includes the following fields and elements:

- 3. Sélectionner « Réintégration d'une DRIMbox après exclusion »**: A dropdown menu in the 'Objet de la demande' field.
- 4. Saisir le FQDN concerné par la réintégration et le cas d'un motif cyber**: A text input field for the FQDN and radio buttons for 'Motif de l'exclusion Cyber' (Non/Oui).
- 5. Dans le cas d'une exclusion pour motif cyber, charger une nouvelle version des CGI**: A file upload field for 'Conditions Générales d'Intégration (CGI)'. The current state is 'Aucun fichier choisi'.
- 6. Saisir un commentaire si nécessaire dans l'espace dédié**: A large text area for a comment.
- 7. Cliquer sur « Enregistrer »**: A blue button labeled 'Enregistrer'.

Une notification est envoyée auprès de l'équipe DRIM-M à la suite de la demande

2 Commandez les certificats IGC-Santé et du marché SI BESOIN

Cette étape est bien documentée et repose sur des processus existants côté ANS.

Prérequis

Être l'administrateur technique et habilité par l'ANS.

Se connecter à <https://pfc.eservices.esante.gouv.fr/pfcng-ihm/authentication.xhtml>

<https://esante.gouv.fr/guides/guides-IGC-sante/je-souhaite-demander-un-certificat>

Aucune spécificité de ce processus IGC-Santé dans le cas DRIMbox.

Commander un **Certificat SSL (OV) auprès d'une Autorité de certification du marché de son choix.**

- Générer la CSR en autonomie ou via la plateforme de l'Autorité de certification
- Renseigner les informations administratives concernant l'Opérateur lors de la commande
- Suivre les étapes du DCV http/fichier à valider avec l'Autorité de certification
- Valider la vérification téléphonique finale

3

Votre DRIMbox est réintégrée à l'Espace de Confiance DRIM-M



Un mail informant de la **réintégration de la DRIMbox à la Liste Blanche** et la **Météo des services** est reçu par l'Opérateur.

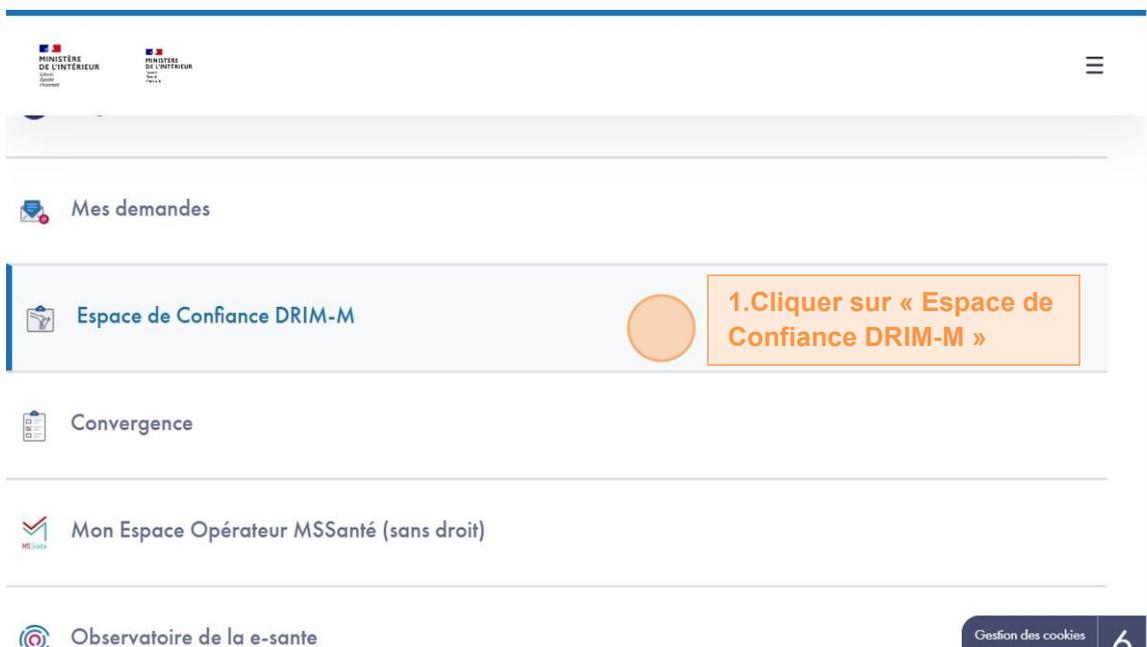
4

Fournissez le document de VA à l'ANS

Se connecter sur l'[Espace Authentifié](#)

Prérequis

Avoir complété et signé le document de VA avec les clients à l'origine de la commande.



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

LOREM IPSUM

Mes notifications

Mes contrats

Gérer mon profil

2. Cliquer sur « Faire une nouvelle demande »

Faire une nouvelle demande

Statut de modération: - Tout -

Objet de la demande: - Tout -

Effacer tous les filtres

Numéro	Objet de	Télécharger	Détail de
--------	----------	-------------	-----------

Gestion des cookies 6

INDIVIDUEL

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Demande *

3. Sélectionner « Fourniture du document de VA (réintégration d'une DRIMbox après exclusion) »

Objet de la demande *

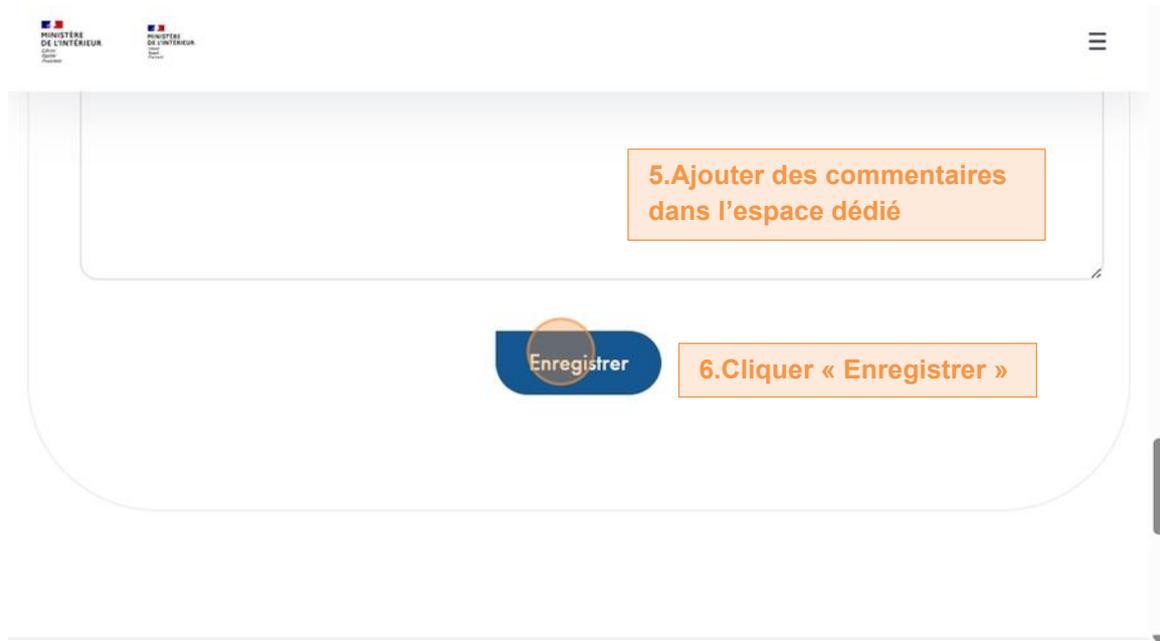
Fourniture du document de VA (réintégration d'une DRIMbox après exclusion)

Document de VA

4. Charger le document de VA

Choisir un fichier [Aucun fichier choisi](#)

Téléchargez | à transmettre -- 1 seul fichier -- Limité à 2 Mo -- Types autorisés : pdf jpg png



 Une notification est envoyée auprès de l'équipe DRIM-M à la suite de la demande.

5 Recevez la confirmation de réintégration de votre DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M

 Un mail informant de la clôture de la demande de réintégration de la DRIMbox à l'Espace de Confiance DRIM-M est envoyé à l'Opérateur suite à la validation côté ANS.