



Ségur Vague 2 Imagerie & Interopérabilité

Parcours éditeur associé au processus d'homologation

Webinaire

03 juin 2025



Quelques règles pendant ce webinaire



Merci de couper votre **micro** et votre **caméra** lorsque vous ne prenez pas la parole



Vous pouvez poser toutes vos **questions** tout au long du webinaire via le chat, et lors de la séquence questions / réponses en levant la main



Ce webinaire est enregistré. Le **replay** ainsi que le **support** présenté seront mis à disposition dans l'espace industriel.

1 / Etat des lieux de l'espace de test d'interopérabilité associé au parcours coordonné DRIM-M.

2 / Prérequis administratifs et techniques en vue de la session de test Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.

3 / Présentation des dépendances entre les environnements Convergence et Gazelle dans le contexte du référencement DRIM-M.

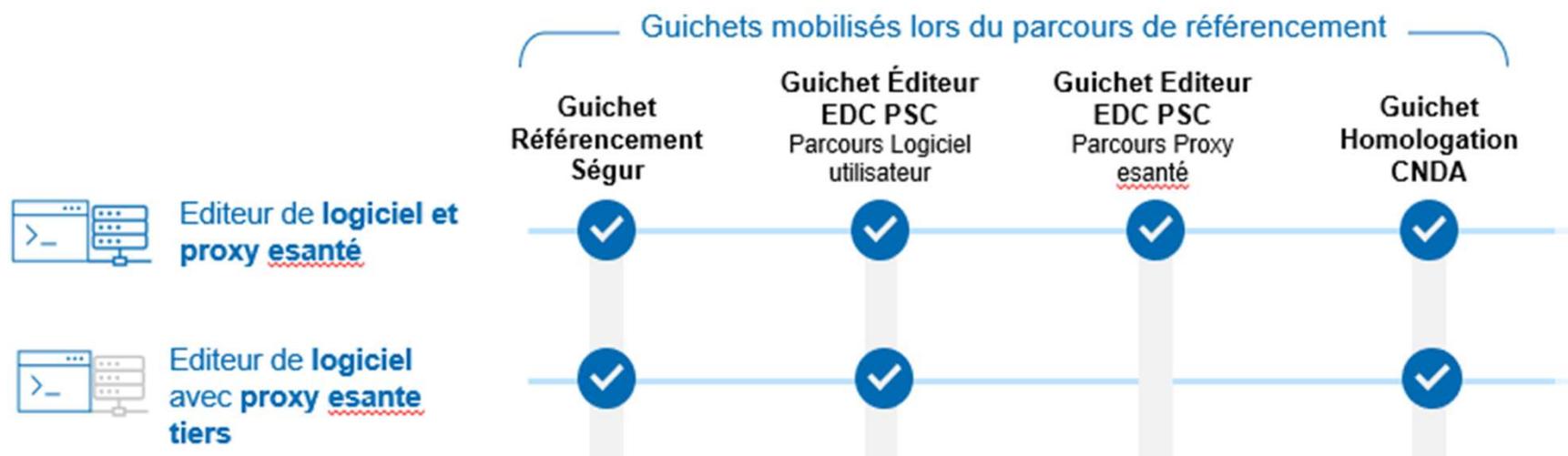
4 / Cycle de vie type d'un scénario de test associé au référencement d'une solution DRIMBox.



Etat des lieux de l'espace de test d'interopérabilité associé au parcours coordonné DRIM-M

Ouverture du guichet de référencement DRIM-M

Dans le cadre de la procédure permettant le référencement d'une solution DRIMBox, trois guichets d'homologation ont été ouverts en date du 30 avril 2025 : **SEGUR vague 2 couloir imagerie** ; **CNDA** ; **EDC PSC**.



Les différents processus d'homologation associés à ces trois guichets peuvent être déroulés en **parallèle** afin d'optimiser l'obtention du référencement SEGUR d'une solution DRIMBox.

L'ensemble des ressources associées au projet DRIM-M ainsi qu'au processus de référencement SEGUR d'une solution DRIMBox peuvent être retrouvées à l'adresse suivante :

- [Le dispositif DRIMbox du Couloir Imagerie du Ségur du numérique en santé | Portail Industriels](#)

Pour plus de précisions, se référer aux ressources associées au webinaires « **Parcours coordonné** » (15/05/2025) :

- [Webinaire SEGUR vague 2 imagerie - Parcours coordonné](#)

Déploiement d'un Espace de test d'interopérabilité dédié au référencement

Une plateforme de test **Gazelle** dédiée aux tests d'interopérabilité effectués dans le cadre du guichet Référencement SEGUR – dispositif DRIMBox est mise à disposition par l'ANS à l'adresse suivante : <https://interop.referencement.esante.gouv.fr>.

La plateforme de test **Gazelle** permet à l'éditeur d'accéder à un ensemble de services pouvant être communs ou spécifiques aux différents couloirs impliqués dans le cadre du dispositif SEGUR. Parmi ces services, nous pouvons citer :



Simulateurs de test
(clients / serveurs)



Validateurs de
données de test



Environnement permettant le **suivi** et le
déroulement des scénarios de test
d'interopérabilité



Le **compte fournisseur d'identité iSC** obtenu par l'éditeur dans le cadre de son inscription au guichet Convergence « Référencement SEGUR » permet l'accès aux différents services proposés par la plateforme Gazelle.

Présentation du document « Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation SEGUR Vague 2 DRIM-M »

En amont de la réalisation des premières démarches de conformité liées au processus d'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M, un nouveau document est mis à disposition par l'ANS : **Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation SEGUR Vague 2 DRIM-M**.

Quel public ?

L'ensemble des **éditeurs** participants à la session de test Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.

Quels objectifs ?

- Récapitulatif des **prérequis** à mettre en œuvre en amont du dépôt de preuves de conformité
- Description des modalités de mise en œuvre des différentes composantes de l'environnement de test impliquées dans le déroulement des scénarios d'interopérabilité.

Principales thématiques abordées

- Prise en main de l'environnement de test **Gazelle Test Management**.
- Guide d'utilisation de l'intégralité des **simulateurs / validateurs** associés à l'homologation DRIM-M.
- Exploitation des **jeux de données** de test à mettre en œuvre dans le cadre de l'homologation DRIM-M.
- Implication des **services socles** (DMP, PSC, FC+) au sein des scénarios de test liés à l'homologation DRIM-M.
- Raccordement à l'**Espace de Confiance** de référencement DRIM-M.

Le document « **Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M** » peut être consulté à l'adresse suivante :

- [Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M](#)





Prérequis administratifs et techniques en vue de la session de test Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M

Dans le cadre du processus d'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M, l'implémentation de l'ensemble des fonctionnalités définies comme **obligatoires** pour une solution DRIMBox sera vérifiée par l'ANS.

Le raccordement de la solution DRIMBox aux différents **services socles** impliqués sera notamment contrôlé.

Deux cas de figure peuvent être distingués :

Guichets EDC PSC & Homologation CNDA



Déroulement de scénarios propres aux différents **services socles** (PSC et DMP)

Guichet Référencement SEGUR – Couloir Imagerie



Déroulement de scénarios d'interopérabilité **spécifiques au projet DRIM-M** impliquant des interactions entre la solution DRIMBox et les différents services socles (PSC, DMP, FranceConnect+)

Dépendance entre les différents guichets associés à l'homologation d'une solution DRIMBox

Dans le cadre du processus global de référencement d'une solution DRIMBox, certaines contraintes d'accès aux environnements de test des services socles peuvent impacter l'**ordonnancement** des démarches de l'éditeur.

1

Les environnements de test du CNDA (DMP) sont accessibles à l'éditeur à la suite de la validation par les équipes de conformité du chapitre « Prérequis maturité technique » associé au guichet EDC PSC.

2

La délivrance de l'homologation CNDA est conditionné par l'obtention préalable de l'habilitation EDC PSC.

3

L'attestation d'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M d'une solution DRIMBox implique l'obtention préalable de l'habilitation Espace de Confiance ProSantéConnect ainsi que d'une certification CNDA.



Malgré ces contraintes d'ordonnancement, l'éditeur de la solution DRIMBox conserve une certaine **flexibilité** concernant le déroulement des scénarios de test propres à chaque guichet de référencement (EDC PSC ; CNDA ; SEGUR Imagerie).

Cloisonnement des scénarios de test spécifiques DRIM-M associés à l'homologation d'une solution DRIMBox

Scénarios indépendants

Description :

Scénarios de test spécifiques DRIM-M et dont le déroulement ne nécessite pas d'interactions entre la solution DRIMBox et les différents services socles (DMP, PSC, FC+).

Nombre de scénarios concernés : 21

Scénarios PSC (communautaire) / FC+ dépendants

Description :

Scénarios de test spécifiques DRIM-M et dont le déroulement nécessite une ou plusieurs interactions entre la solution DRIMBox et les bacs à sable PSC/FC+ afin d'assurer l'**authentification** de l'utilisateur (appels contextuels et appels URL).

Nombre de scénarios concernés : 6

Scénarios DMP dépendants

Description :

Scénarios de test spécifiques DRIM-M et dont le déroulement nécessite une ou plusieurs transactions d'**alimentation** entre la solution DRIMBox et l'environnement de test DMP.

Nombre de scénarios concernés : 4

Scénarios PSC (Extension EDC) + DMP dépendants

Description :

Scénarios de test spécifiques DRIM-M et dont le déroulement nécessite une ou plusieurs transactions de **consultation** entre la solution DRIMBox et l'environnement de test DMP.

Nombre de scénarios concernés : 3

Présentation de l'Espace de Confiance DRIM-M dédié au référencement

Une version « référencement » de l'**Espace de Confiance DRIM-M** a été définie et mise en œuvre par l'ANS afin d'être appliquée dans le cadre du processus de référencement d'une solution DRIMBox.

Il est nécessaire d'intégrer la solution DRIMBox à l'espace de confiance DRIM-M dédié au référencement préalablement au dépôt de preuves dans l'espace de test.

L'Espace de Confiance DRIM-M de test est composé d'éléments similaires à la version « production » :



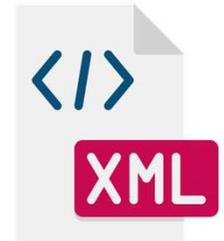
Registre National d'identification de référencement

Assignation des **FQDN** uniques, pérennes (relativement à la durée de l'homologation) et de confiance, gérés et distribués par l'ANS pour chaque solution DRIMBox participant à la session de **test**.



Certificats de référencement IGC-Santé

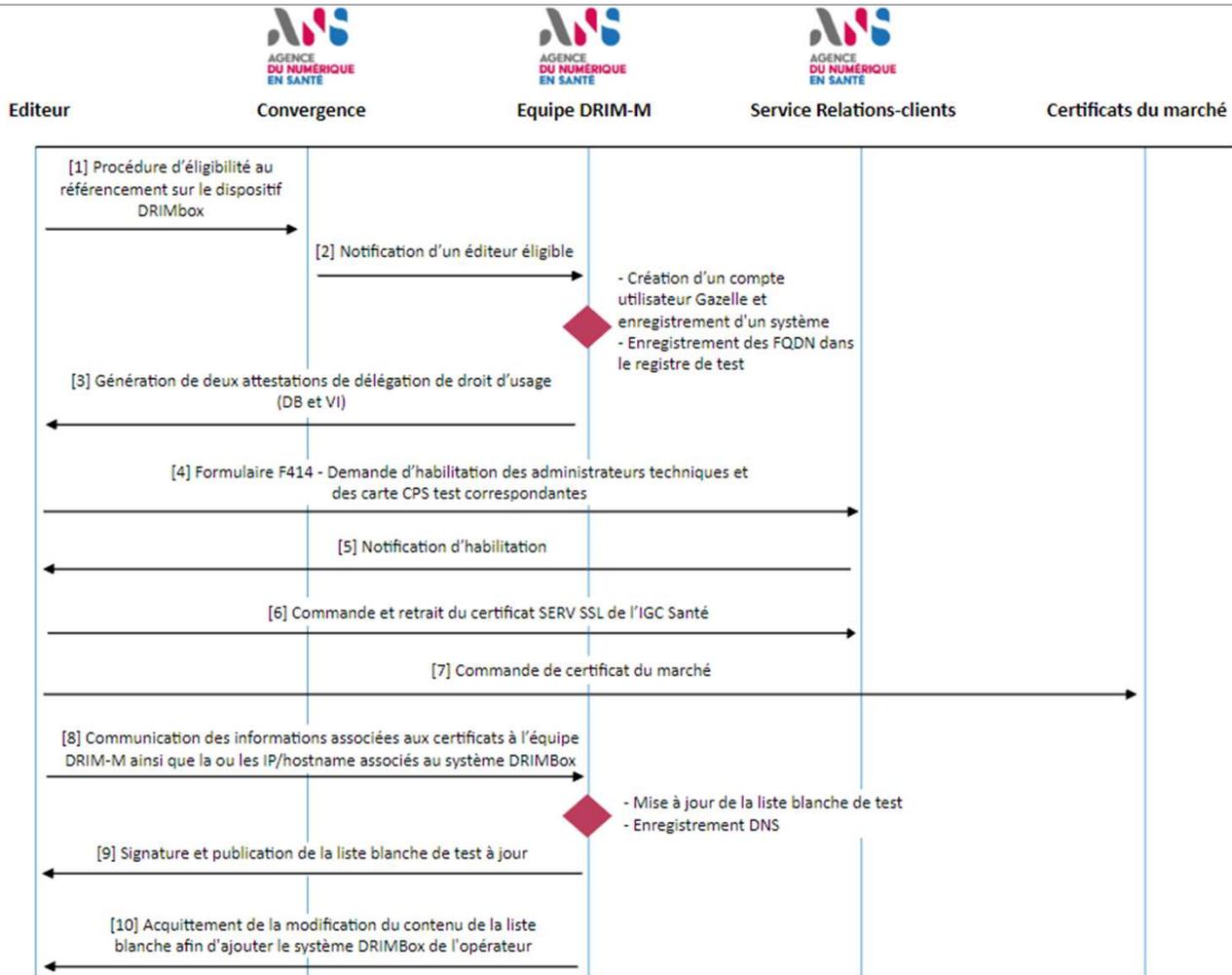
Commande de **certificats délivrés par l'IGC-Santé** et associés à l'obtention d'un FQDN affecté par l'ANS. Implémentation des certificats IGC-Santé au niveau des endpoints WADO-RS des solutions DRIMBox.



Liste Blanche de référencement

Fichier **signé par l'ANS** et répertoriant les solutions DRIMBox participant à la session de test.

Intégration à l'Espace de Confiance DRIM-M dédié au référencement





Dans le cadre du processus d'intégration d'une solution DRIMBox à l'EDC DRIM-M, l'ensemble des interactions entre l'éditeur et l'ANS doivent faire apparaître l'étape du diagramme ci-contre mise en jeu au sein de l'objet du mail envoyé auprès de l'équipe DRIM-M

Un exemple illustratif est mentionné au sein de la slide suivante.

Intégration à Liste Blanche DRIM-M dédié au référencement

Intégration à la liste blanche de test



1

2

Effectuez une demande
d'intégration de DRIMbox

Recevez la confirmation
d'intégration de votre DRIMbox
à la Liste Blanche de test

1



Destinataire: drim-m@esante.gouv.fr

Objet du mail : [Référencement DRIMBox] [Etape n°8 cycle intégration EDC DRIM-M]
Demande d'intégration à la liste blanche de test

Bonjour,

Je vous adresse une demande d'intégration d'une DRIMBox à la liste blanche de test dans
la cadre du référencement. Voici les éléments nécessaires à l'intégration :

- 1) **DN Subject mentionné dans le certificat délivré** : **CN = db4.test.mesimagesmedicales.fr, OU = 3123456789, O = EDITEUR DRIMBOX, ST = Paris (75), C = FR**
- 2) **Nom(s) de son serveur/IP ou reverse proxy**, correspondant aux points d'accès WADO-RS et visionneuse source: **<exemple>**

Bien cordialement,

L'Editeur DRIMBox

2



Une fois la demande traitée par l'ANS, vous recevrez un **mail d'information** confirmant l'intégration de la solution DRIMBox à la liste blanche de test.

Configuration de l'environnement de test associé au référencement de la solution DRIMBox

De nombreux scénarios de tests spécifiques au couloir imagerie du référencement SEGUR impliquent un ensemble d'interactions entre la solution DRIMBox à homologuer et plusieurs **simulateurs**. Dans ce cadre, le simulateur peut aussi bien jouer le rôle de **client** que de **serveur** et être associé à différents types de **transactions** (WADO-RS, HL7v2, DIMSE, ...).

En conséquence, certaines démarches doivent être réalisées par l'éditeurs de la solution DRIMBox afin de s'assurer que celle-ci soit en mesure de **communiquer** avec les différents simulateurs mis à disposition par l'ANS.

Besoin	Ouverture de flux entre la solution DRIMBox et les différents simulateurs mis à disposition par l'ANS.	
Moyens	DRIMBox	Intégration au sein de la solution DRIMBox des informations de configuration réseau propres aux différents simulateurs (liaison avec le simulateur client WADO-RS par exemple).
	Simulateurs	Intégration au sein des différents simulateurs des informations de configuration réseau propres à la solution DRIMBox .

Le document **Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M** peut être consulté à l'adresse suivante :

- [Notice Interopérabilité Utilisateurs Homologation Segur Vague2 DRIM-M](#)

L'**annexe n°1** récapitule les informations de configuration réseau propres à chacun des simulateurs mis en jeu.

La **section 6.11** traite de la communication des éditeurs à destination de l'ANS concernant la transmission des informations de configuration réseau de la solution DRIMBox à homologuer.

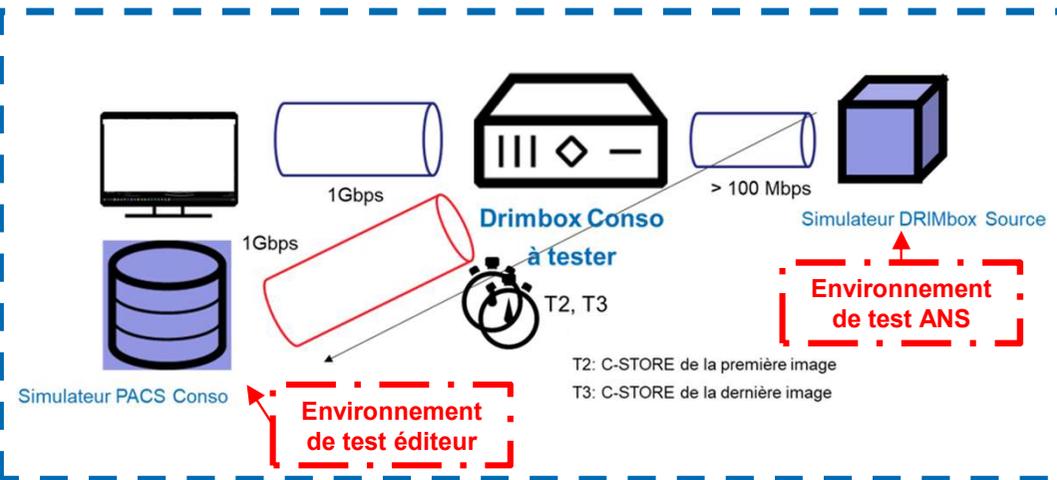


Déploiement d'une instance DCM4CHEE dans le cadre des mesures de performances

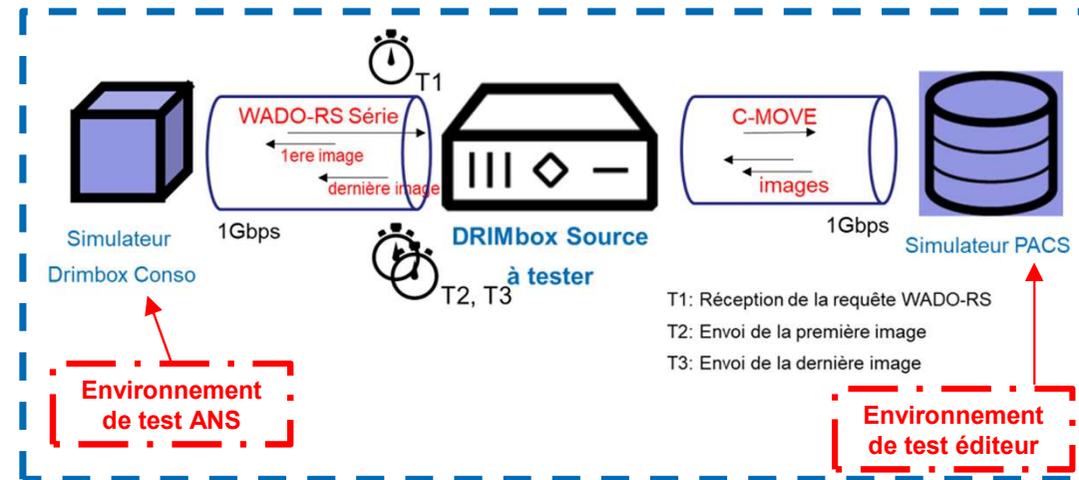
Plusieurs scénarios associés à des exigences de **performances** sont à effectuer par l'éditeur dans le cadre de la session de test Homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.

Préalablement au déroulement des étapes de test associées, l'éditeur est invité à **déployer** une instance de simulateur de PACS au sein de son environnement de test. Cet arbitrage a été défini afin de limiter l'impact des débits DRIMBox/PACS dans le cadre des mesures de performances.

Mesures de performances fonction consommatrice



Mesures de performances fonction source



Le guide de déploiement du simulateur de PACS peut être retrouvé à l'adresse suivante :

- [Guide déploiement simulateur PACS DCM4CHEE](#)

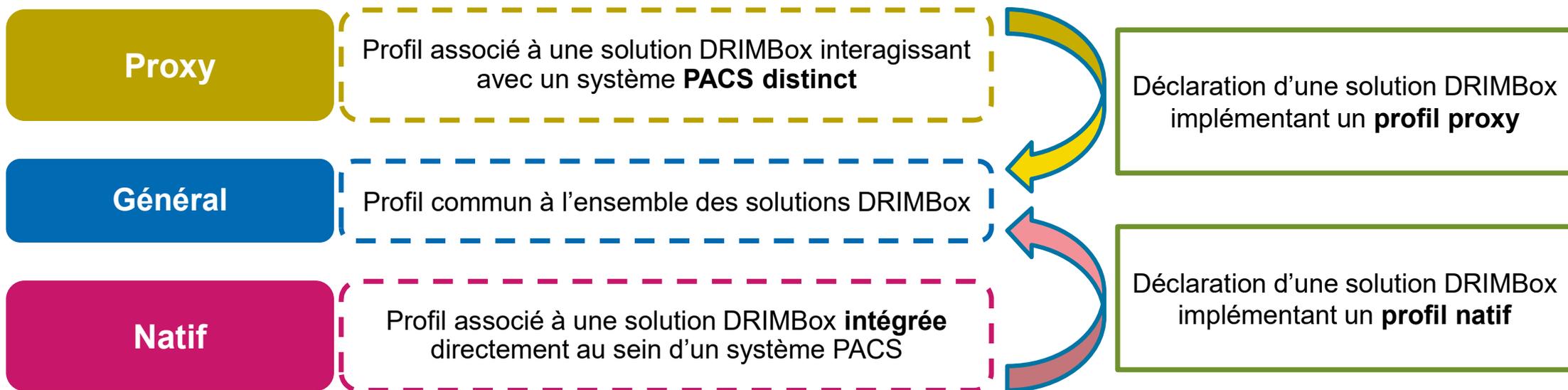


Présentation des dépendances entre les environnements Convergence et Gazelle dans le contexte du référencement DRIM-M

Déclaration d'un système DRIMBox au sein de la plateforme Convergence

La plateforme **Convergence** a vocation à permettre aux éditeurs participant à la session de test SEGUR d'obtenir une **visualisation globale** de l'avancement du processus d'homologation concernant la solution logicielle déclarée.

Un des éléments permettant l'affectation d'exigences et scénarios de test adéquats lors de l'inscription d'une solution DRIMBox au guichet Référencement SEGUR DRIM-M concerne le **profil** qui lui est associé.



Il n'est pas permis d'effectuer une déclaration de solution DRIMBox associée au seul profil « Général ».

Précisions concernant le fonctionnement de la plateforme Convergence

Suite à la validation administrative de la candidature SEGUR vague 2 associée à une solution DRIMBox, l'interface de la plateforme Convergence permettra à l'éditeur de consulter les différents **chapitres**, **exigences**, **scénarios** et **preuves** de test affectés en accord avec sa déclaration.

Au sein de la plateforme Convergence, le suivi des tests effectués est découpé selon une notion de « **Chapitre** ».

Le dispositif DRIMBox SEGUR vague 2 est associé à **trois chapitres** spécifiques imagerie incluant l'ensemble des exigences, scénarios et preuves de test associés à l'homologation d'une solution DRIMBox.

DRIMBox Fonction Source

DRIMBox Fonction Conso

Autres Fonctions Transverses DRIMBox



La soumission de preuves de test par l'éditeur au sein de la plateforme Convergence, déclenchant la phase de monitoring de celles-ci, ne peut être effectuée qu'au niveau d'un **chapitre**.
De la même manière, le résultat de la vérification des preuves de test, effectuée par un moniteur, ne sera communiqué à l'éditeur qu'après revue de l'intégralité du **chapitre** concerné.

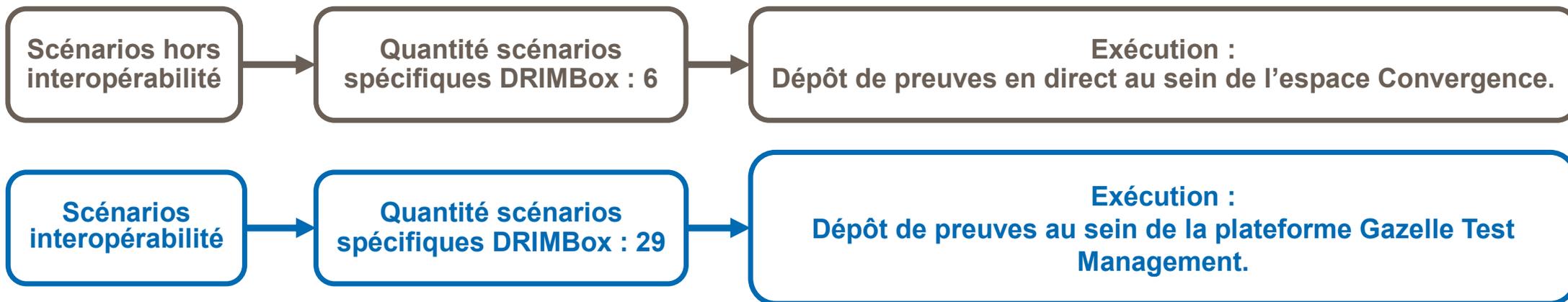


Un **guide d'utilisation de la plateforme Convergence** à destination des industriels peut être retrouvé à l'adresse suivante :

- [Guide d'utilisation Convergence](#)

Pour un chapitre donné, l'ensemble des scénarios de test sont explicités au sein de l'interface de la plateforme Convergence.

Cependant, dans le cadre de la réalisation des tests, il est important de distinguer les **scénarios hors interopérabilité** des **scénarios d'interopérabilité**.



Dans le cas des scénarios d'interopérabilité, la corrélation entre les plateformes Convergence et Gazelle Test Management effectuée au moyen d'un **lien permanent**.

Ainsi, suite au déroulement d'un scénario de test au sein de Gazelle Test Management, l'éditeur récupérera un lien permanent unique reflétant l'ensemble de ces actions.

Une fois obtenu, ce lien permanent sera à mentionner en tant que **preuve de test** au sein de l'espace Convergence.

Structure des scénarios d'interopérabilité DRIM-M

Parmi l'ensemble des scénarios d'interopérabilité, il est nécessaire de distinguer deux catégories :

	Scénarios unitaires	Macro-scénarios
Définition	Vérification d'une seule exigence.	Vérification de 2 à 32 exigences.
Impact REM/Convergence	Scénario et preuve portés par l'unique exigence vérifiée.	<p>Scénario et preuve portés par une seule des exigences vérifiées (exigence « chapeau »).</p> <p>Les autres exigences impliquées délèguent leurs scénarios et preuves à l'exigence « chapeau ».</p>



Certaines exigences peuvent être associées à plusieurs macro-scénarios. Dans ce cas, il est nécessaire de dérouler l'ensemble des scénarios au sein desquels l'exigence est mentionnée afin que celle-ci soit considérée comme validée dans le contexte de l'homologation.

La plateforme Gazelle Test Management a vocation à permettre aux éditeurs participant à la session de test SEGUR d'accéder aux **scénarios de test d'interopérabilité**.

L'interface associée à la plateforme Gazelle Test Management permet d'assurer le **suivi d'exécution** des différents scénarios de test ainsi que de consulter le **résultat du processus de vérification** réalisé par un moniteur.

Cas de test	Action	Type de test	Optionalité	Objectif	Partenaires	Exécution(s)
DRIM-M_CO_APPEL_CONTEXTUEL	 	verification-de-conformite-v2	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
DRIM-M_CO_CONSO_IMG	 	verification-de-conformite-v2	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
DRIM-M_CO_CONSULTATION_CR	 	verification-de-conformite-v2	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	



La correspondance entre la solution logicielle DRIMBox inscrite dans le cadre du guichet Référencement SEGUR vague 2 et le système déclaré au sein de la plateforme Gazelle Test Management est assurée par l'ANS après validation de la candidature au guichet.



Un **mode opératoire utilisateur de la plateforme de test Gazelle** est accessible à l'adresse suivante :

- [Mode opératoire utilisateur Gazelle](#)

Création d'une instance de test au sein de Gazelle Test Management

Une fois connecté à la plateforme Gazelle Test Management, au moyen de son identifiant **iSC**, l'éditeur a accès à l'intégralité des scénarios de test associés à l'homologation SEGUR vague 2 d'une solution DRIMBox.



Parmi l'ensemble des scénarios qui lui sont affectés automatiquement par la plateforme Gazelle Test Management, l'éditeur d'une solution DRIMBox n'aura à dérouler que ceux associés au **profil implémenté** et candidaté au sein de l'environnement Convergence (**Général + Natif** ou **Général + Proxy**).

L'exécution d'un scénario de test d'interopérabilité au sein de la plateforme Gazelle Test Management implique automatiquement la création d'une **instance de test unique et pérenne**.

Plusieurs instances de test peuvent être créées pour un même scénario (notamment dans le cas où l'éditeur souhaite réaliser des tentatives « à blanc »). Cependant, seul le lien permanent d'une unique instance de test peut être communiqué en tant que preuve au sein de l'environnement Convergence, pour un scénario donné.

Exemple de deux instances de test créées pour un même scénario de test :

DRIM-M_CO_WADO_ERR ⓘ ▶ verification-de-conformite-v2 Obligatoire 0 / 1 exécution(s) Test sans partenaire 15431 15432

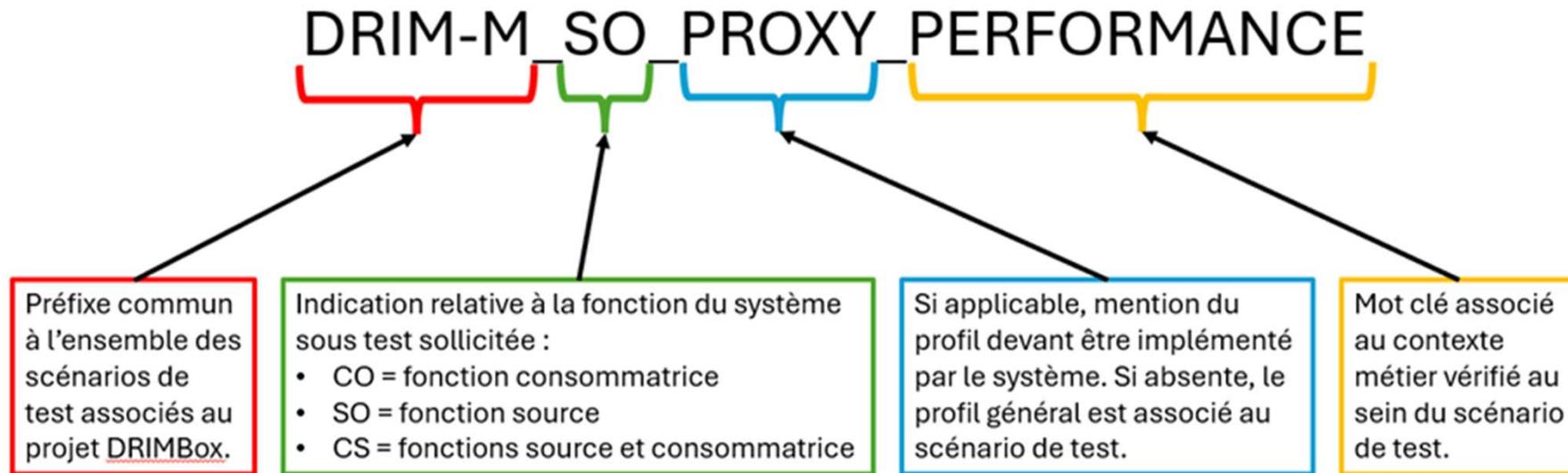
Statut « **En Pause** » affecté à l'instance de test suite à une première tentative « à blanc ».

Statut « **A Vérifier** » affecté à l'instance de test suite à un déroulement complet du scénario de test.

Présentation de la typologie des scénarios de test DRIM-M dédiés à l'interopérabilité

La **dénomination** des différents scénarios de test DRIM-M d'interopérabilité disponible au sein de la plateforme Gazelle Test Management suit la logique illustrée ci-dessous.

Conformément aux indications formulées précédemment, la dénomination de ces scénarios de test sera également mentionnée au sein des preuves de test d'interopérabilité apparaissant sur la plateforme Convergence.



Conformément aux indications formulées précédemment, dans le cas d'un éditeur d'une solution DRIMBox implémentant un profil proxy, les scénarios de test dont la dénomination commence par « DRIM-M_SO_NATIF... » ne seront pas à dérouler. De manière équivalente, les éditeurs de solutions DRIMBox implémentant un profil natif n'auront pas à dérouler les scénarios « DRIM-M_SO_PROXY... ».



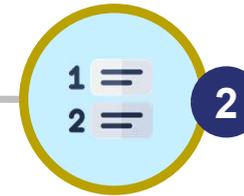
Cycle de vie type d'un scénario de test associé au référencement d'une solution DRIMBox

Cycle de vie type d'un scénario de test associé au référencement d'une solution DRIMBox

Connexion de l'éditeur au sein de la plateforme Convergence



Exemple : Consultation du chapitre DRIMBox fonction Source



Création d'une instance de test associée au scénario consulté sur la plateforme Convergence



Connexion de l'éditeur au sein de la plateforme Gazelle Test Management



Sélection d'une exigence associée à un scénario d'interopérabilité

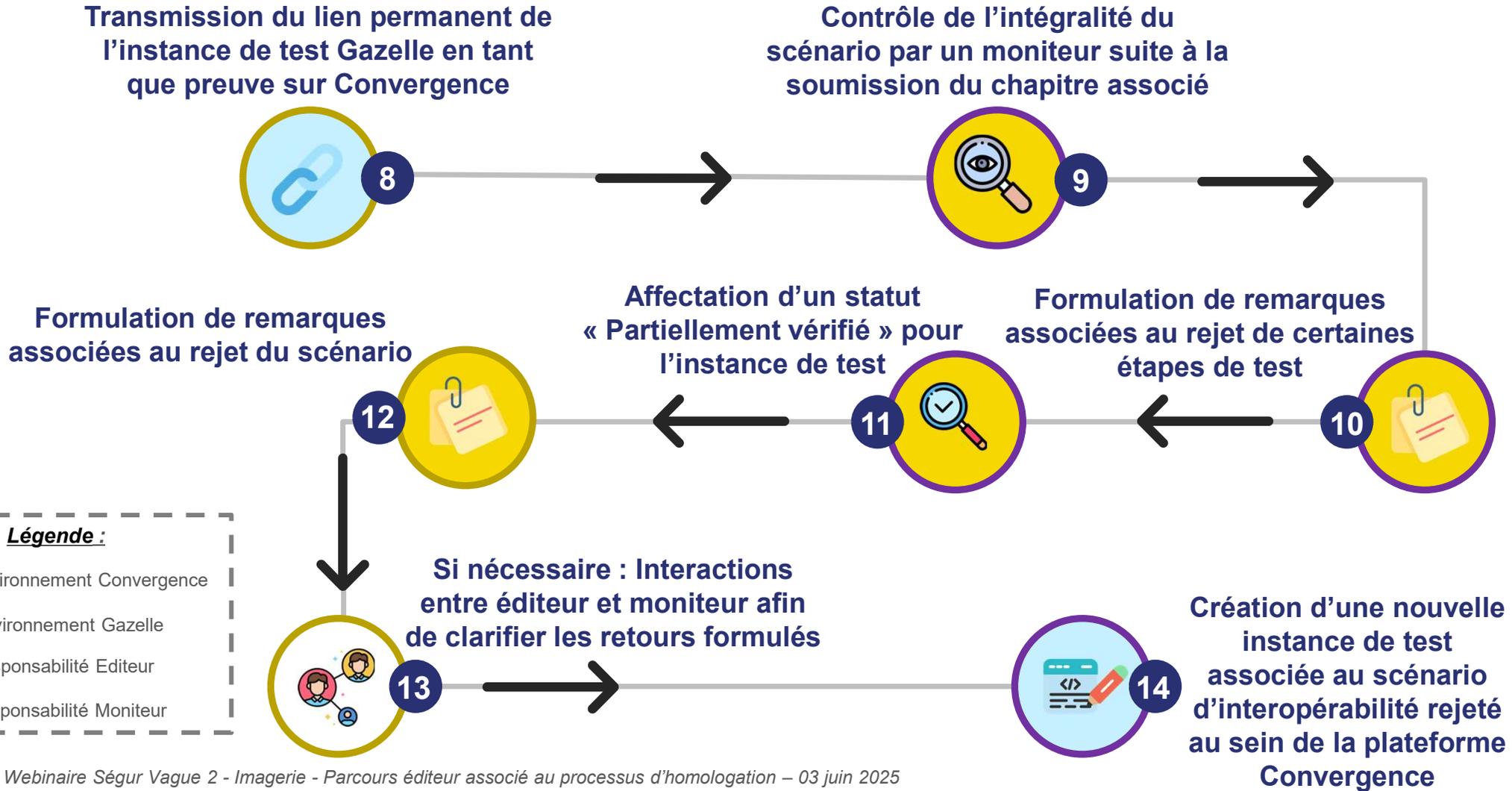


Validation individuelle de chacune des étapes composant le scénario

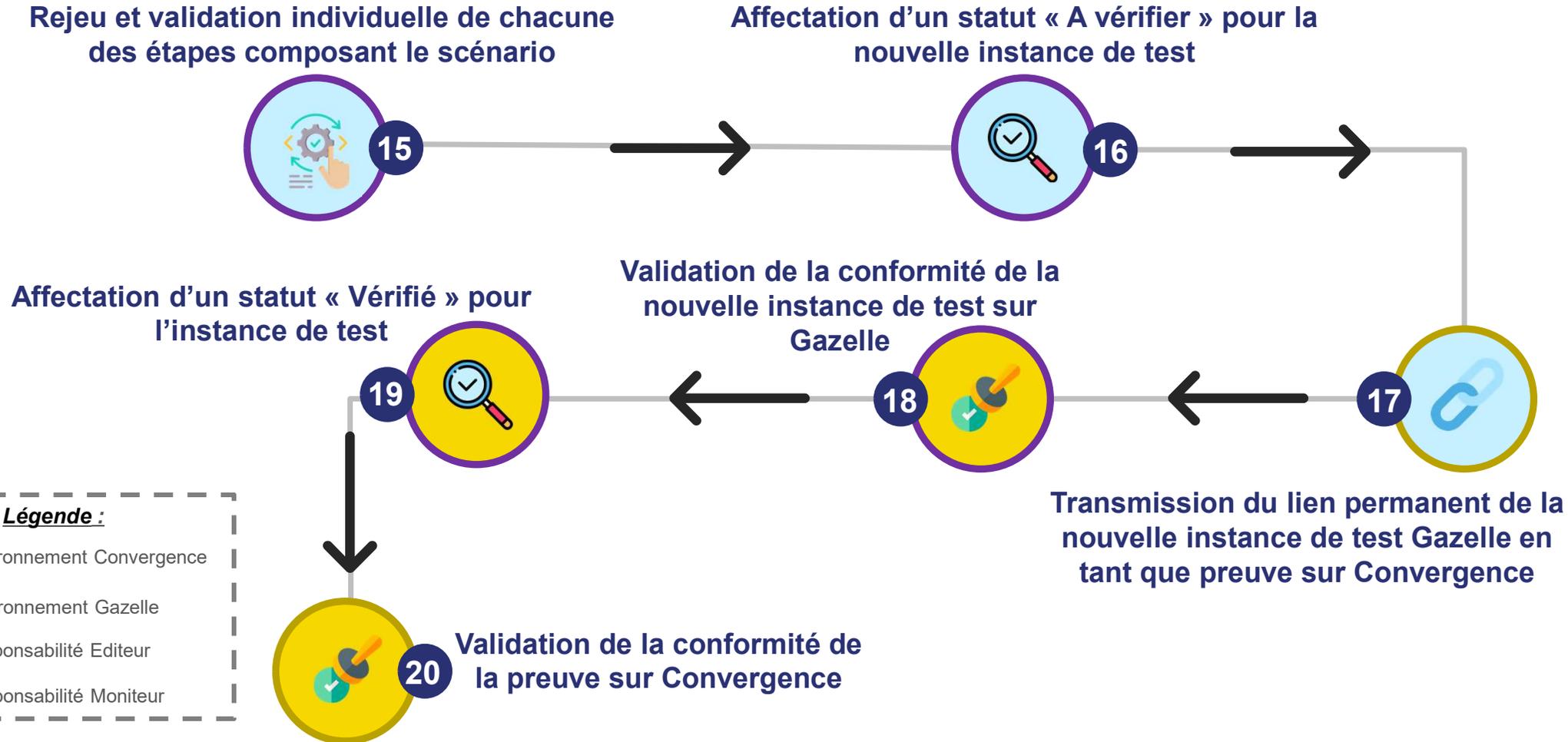
Affectation d'un statut « A vérifier » pour l'instance de test



Cycle de vie type d'un scénario de test associé au référencement d'une solution DRIMBox



Cycle de vie type d'un scénario de test associé au référencement d'une solution DRIMBox





Un second webinaire dédié au processus de référencement d'une solution DRIMBox sera organisé le **02/07/2025**.

Lors de cet atelier, l'**environnement de test** mis à disposition des éditeurs par l'ANS sera présenté plus en détail.

Les thématiques suivantes seront notamment abordées :

- Présentation du **répertoire GitHub** mis à disposition par l'ANS.
- Introduction à l'ensemble des **outils de test** mis en œuvre dans le cadre de la session de test SEGUR vague 2 DRIM-M.
- Présentation des deux **plateformes de test Gazelle** (bac à sable et référencement) mise à disposition des éditeurs de logiciels DRIMBox dans le contexte de l'homologation SEGUR vague 2 DRIM-M.

Parcours de Référencement

- [Guide pas à pas de référencement RIS](#)
- [Guide pas à pas de référencement DRIMbox](#)

 [Webinaire | SEGUR vague 2 Imagerie
Parcours coordonné - 15 mai 2025](#)

Pro Santé Connect

- [Page du Guichet Espace de confiance PSC](#)
- Page dédiée à l'Espace de confiance Pro Santé Connect sur le [Portail industriels](#)
- L'équipe support PSC répond à vos questions **tous les vendredis de 15 à 16h** (hors ponts de mai) lors d'une [réunion teams dédiée](#)
- [Guide utilisation EDC PSC](#)

[Webinaire | Comment se raccorder
à Pro Santé Connect - 6 mars
2025](#)

DRIMBox

- [Spécifications DRIMbox :](#)
 - [\[DB0\] Spécification DRIMbox](#)
 - [\[DBVIEWER\]Spécification Visionneuse](#)
- [Guides :](#)
 - [\[DB8\] Guide déploiement simulateur PACS](#)
 - [\[DB2\] Guide d'exploitation](#) 
 - [\[DB10\] Notice Interopérabilité Utilisateurs](#)
 - [Guide pas à pas de référencement DRIMbox](#)
- <https://industriels.esante.gouv.fr/segur-numerique-sante/vague-2/dispositif-drimbox-couloir-imagerie#40253>

[Webinaire | Découvrez l'Espace de
Confiance DRIM-M - 22 avril 2025](#)



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](https://twitter.com/esante_gouv_fr)**

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