



Projectathon ANS 2026

Accélérez l'interopérabilité de vos systèmes de santé
du 10 au 12 mars

Modalités pratiques et techniques

18/02/2026

<https://industriels.esante.gouv.fr/evenements/projectathon-2026>

Webin- aire

Nos webinaires pour construire la
e-santé de demain !

Webinaire, les bonnes pratiques



Je coupe mon micro
(sauf si je suis autorisé à
prendre la parole)



Je lève la main
avant de prendre
la parole



Activer la caméra **n'est
pas nécessaire** pour le
bon déroulé du webinaire



Je pose mes **questions** dans
l'**espace conversation**

Outillage Gazelle




- **Présentation de l'outillage Gazelle**
 - Présentation Gazelle Test Management : outil de gestion des tests
 - Présentation Proxy Gazelle : capture des messages échangés
 - Présentation EVS : validateurs


- **Formulaire d'inscription**
- **Proxy - Test d'accrochage**

- **Démonstrations**
 - **Cas de test CDA - 15h15**
 - **Cas de test PDSM - 15h30**
 - **Cas de test Consommation SMT – 15h45**

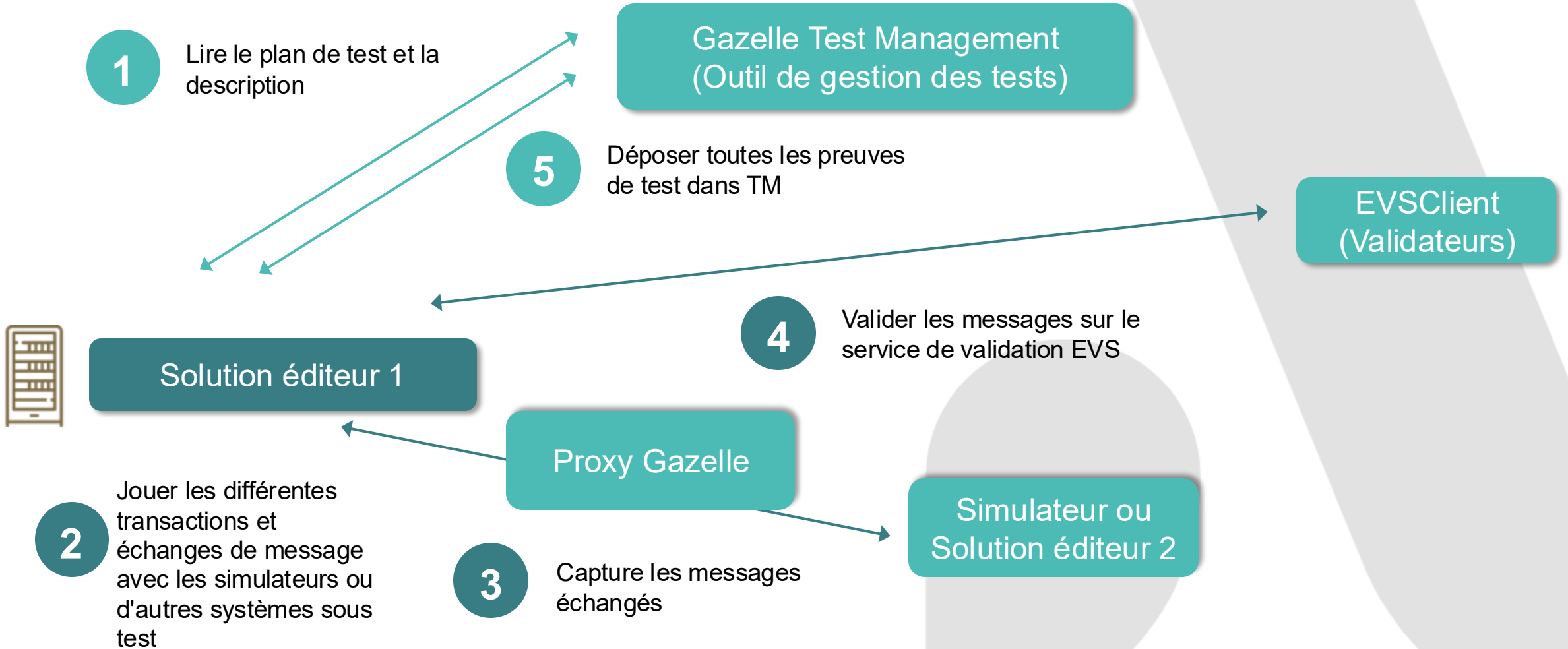
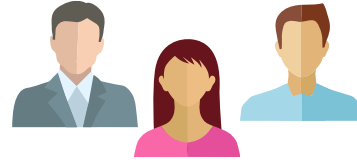
- **Prochaines étapes**
 - **Ateliers && Inscription**

Gazelle fournit les outils essentiels pour les tests d'interopérabilité et de conformité, au-delà des Connectathons.

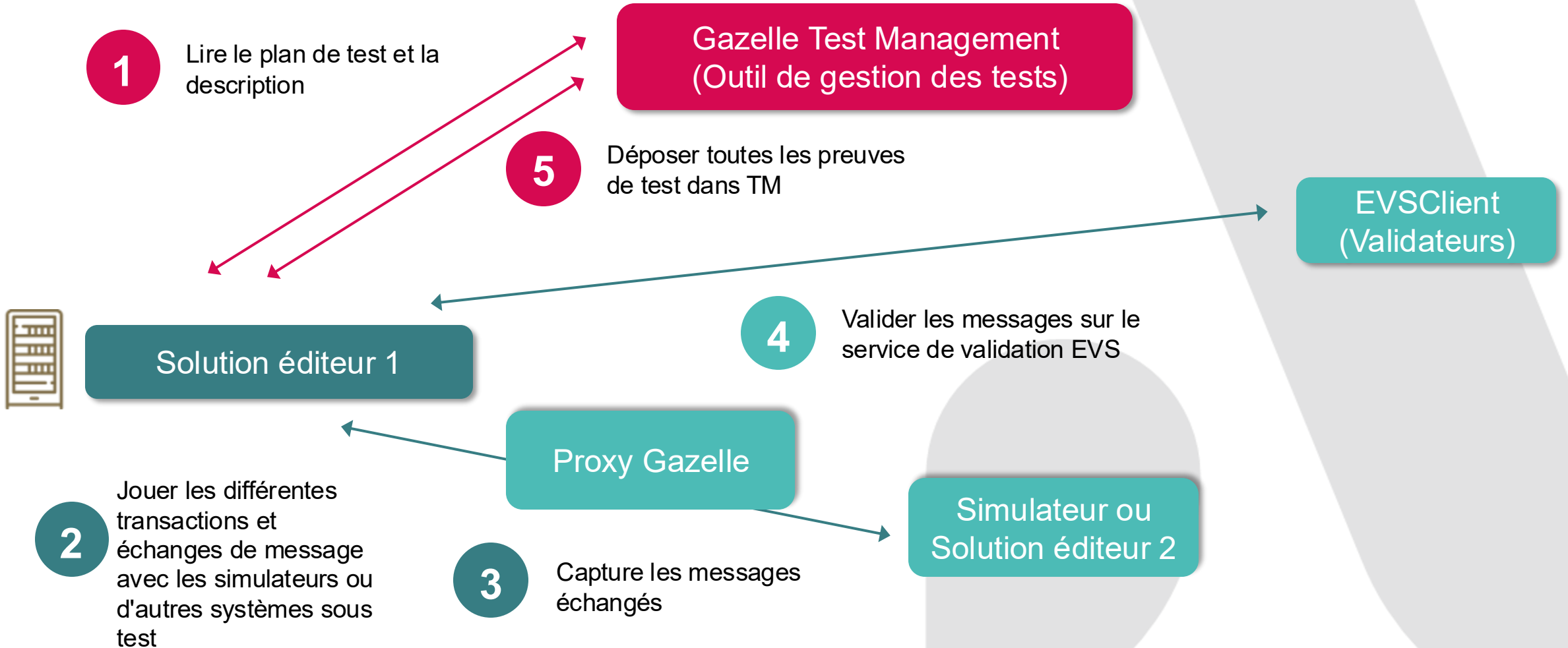
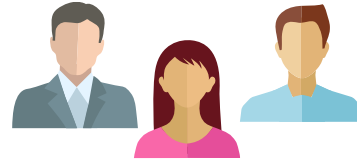
-  **Objectifs**
 - Vérifier la conformité aux standards (HL7v2, CDA, FHIR, XDS...)
 - Tester l'interopérabilité entre acteurs
 - Simuler des systèmes (clients / serveurs)
 - Valider les flux avant mise en production

-  **Usages**
 - Qualification des solutions
 - Tests de connectivité
 - Validation de conformité (référencement)
 - Support aux évènements de test (connectathons / projectathons)

● Interaction entre les outils



Interaction entre les outils – Gazelle TM



Gazelle Test Management est l'application qui prend en charge le processus de test, depuis l'enregistrement des systèmes sous test, en passant par la préparation et l'exécution des cas de test, jusqu'à la génération du rapport de test.

🎯 Rôle

- Définir les acteurs et profils ANS testé
- Planifier les scénarios de tests
- Associer les systèmes aux tests
- Suivre l'avancement et les résultats

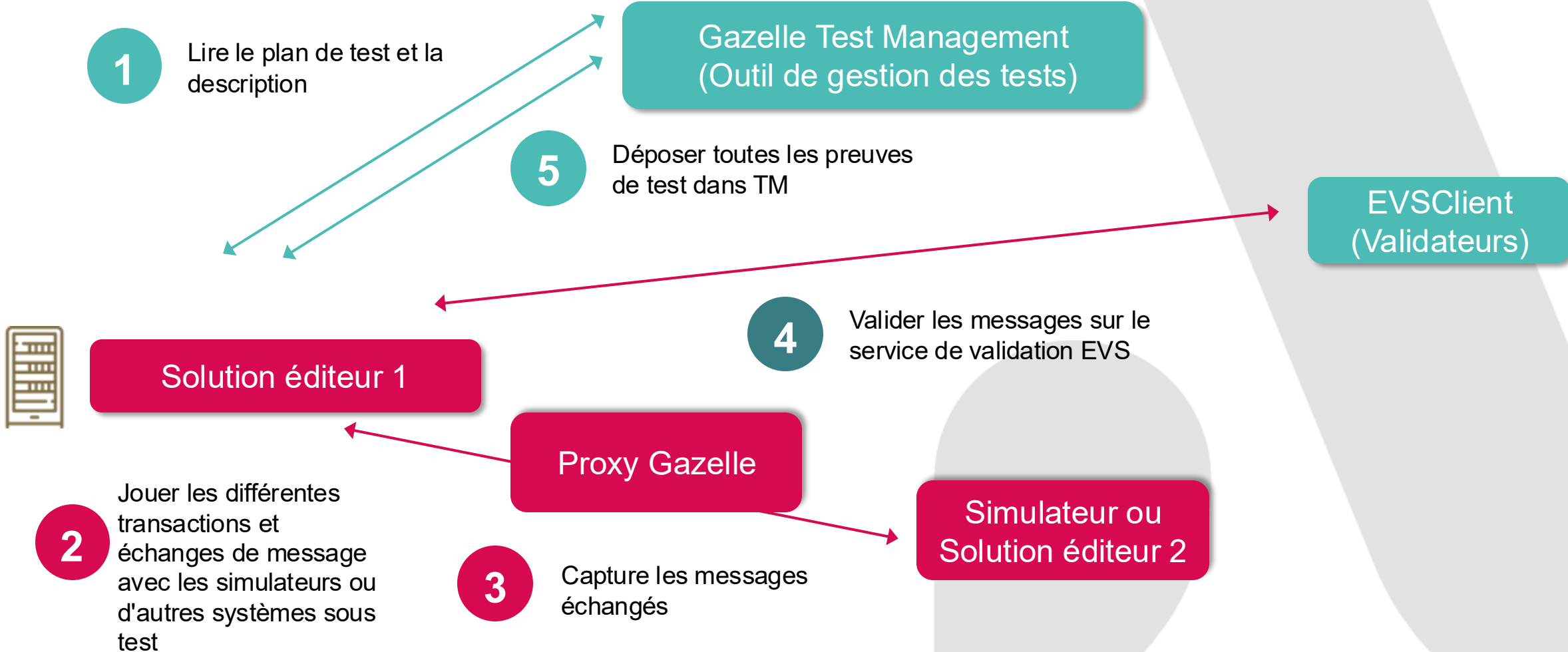
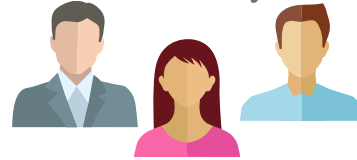
🔧 Utilisation

- Connectathons / Projectathon
- Phases de qualification par exemple sur la plateforme interop.esante.gouv.fr
- Campagnes de tests interopérabilité
- Référencement (Ségur)

✅ Objectif

- Structurer et tracer les tests pour garantir la conformité aux profils.

● Interaction entre les outils – Proxy Gazelle



1 Lire le plan de test et la description

Gazelle Test Management
(Outil de gestion des tests)

5 Déposer toutes les preuves de test dans TM

EVSClient
(Validateurs)



Solution éditeur 1

4 Valider les messages sur le service de validation EVS

2 Jouer les différentes transactions et échanges de message avec les simulateurs ou d'autres systèmes sous test

Proxy Gazelle

3 Capture les messages échangés

Simulateur ou
Solution éditeur 2

Outil de capture et d'analyse des échanges de message.

Le **Gazelle Proxy** est un composant de la plateforme Gazelle permettant d'intercepter, enregistrer et analyser les flux échangés entre systèmes de santé.

Rôle

- Capturer les messages en transit entre 2 systèmes
- Enregistrer les transactions
- Faciliter le débogage des échanges
- Fournir des liens permanents dans les instances de test

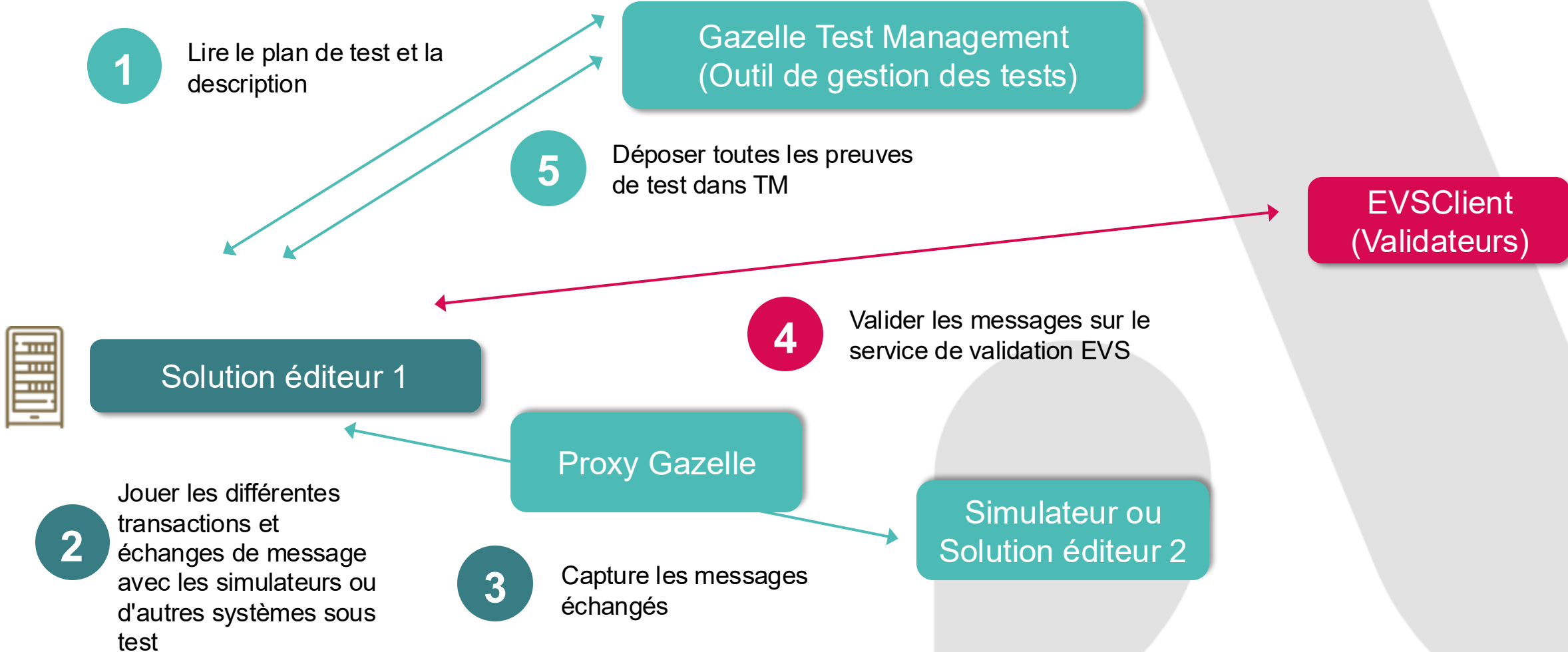
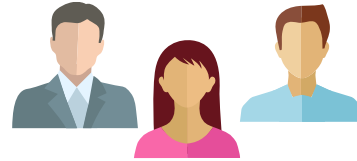
Types de flux

- HTTP / REST (FHIR)

Objectif

- Apporter de la visibilité sur les flux pour identifier rapidement les erreurs techniques ou de conformité
- Fournir un lien comme preuve de test

Interaction entre les outils - EVS



Outil de validation de messages et documents de santé.

- **EVS** est une interface graphique permettant aux utilisateurs d'appeler les services de validation
- C'est un composant de Gazelle permettant de vérifier la conformité technique des messages échangés entre systèmes de santé.

Rôle

- Analyser un message ou document
- Contrôler sa conformité par rapport aux spécifications de références
- Vérification syntaxique et sémantique

Standards supportés

- FHIR
- CDA
- XDS metadata

Objectif

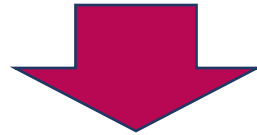
- Garantir que les messages respectent les spécifications avant qualification ou mise en production.

Gazelle TM – Formulaire d'inscription



- Formulaire d'inscription Gazelle

- La création des systèmes sur Gazelle sera réalisée par les équipes ANS et Kereval
- Pour ce faire, merci de renseigner le formulaire disponible ci-dessous
- Un email de confirmation vous sera envoyé à la création de votre système.
- Pour toute question, vous pouvez nous contacter via le canal slack [#inscription](#)



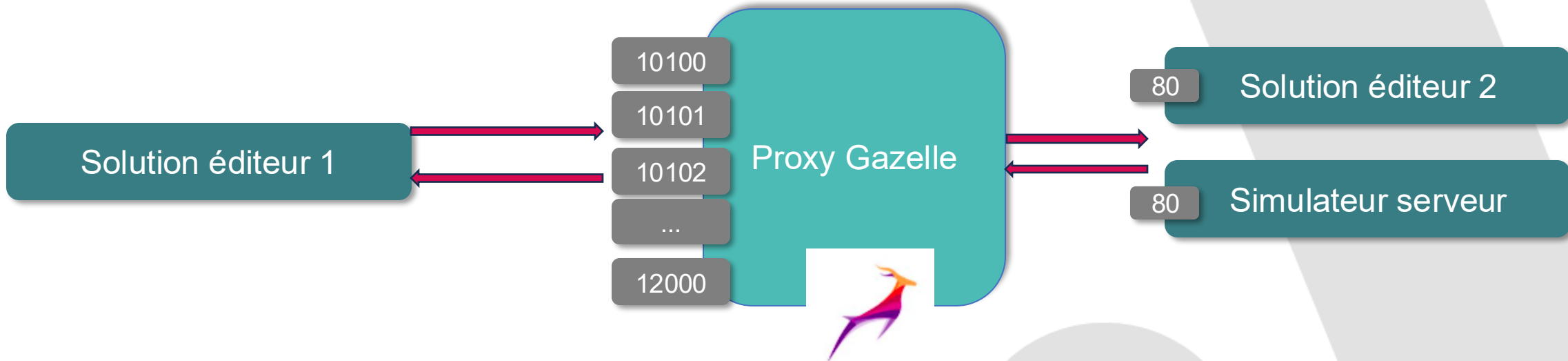
Inscription au slack



<https://forms.office.com/e/7f6ZKRfWn8>

Proxy - Test d'accrochage – PDSM & Consommation SMT

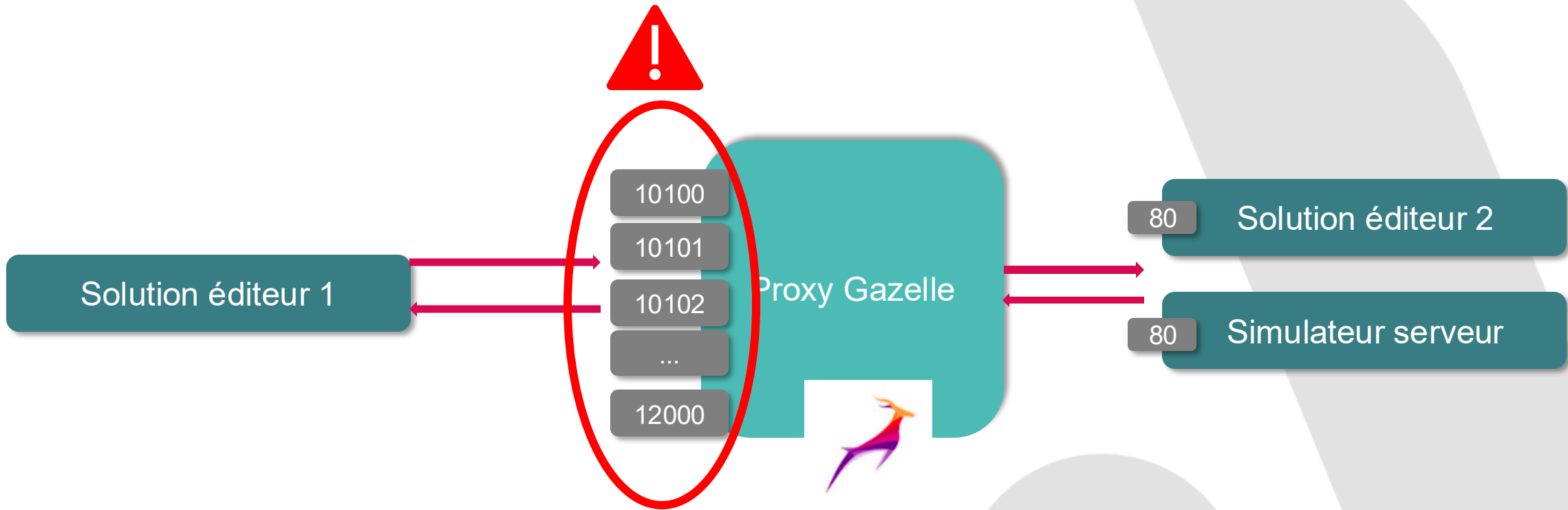
- Test d'accrochage pour les participants clients



Dans le cadre des tests PDSM et de Consommation SMT, nous placerons le proxy Gazelle entre votre système et le système d'un autre participant afin de capturer vos messages.

Cela vous donnera la possibilité de visualiser vos messages et de les valider.

- Test d'accrochage pour les participants clients



Les ports du proxy Gazelle ne sont pas standards; certains pare-feux peuvent bloquer les requêtes vers ces ports.

● Test d'accrochage pour les participants clients

- Le proxy gazelle sera utilisé uniquement dans le cadre des tests FHIR :
 - PDSM
 - Consommation SMT
- L'ip du proxy 5.39.117.49
- Vérifier qu'il est possible de joindre un port (de 10100 à 12000) du proxy Gazelle (attention aux protection firewall de votre système)
- Curl -I https://www.gazelle-proxypatans.kereval.cloud:10101

```

aie@P228LINUX:~$ curl -I http://gazelle-proxypatans.kereval.cloud:10101/hapi/baseR4/metadata
HTTP/1.1 200
Date: Mon, 16 Feb 2026 22:04:16 GMT
Server: Apache
X-Powered-By: HAPI FHIR 8.6.0 REST Server (FHIR Server; FHIR 4.0.1/R4)
X-Request-ID: lArRoFZ8bFztaON4
Content-Location: https://interop-pprod.esante.gouv.fr/hapi/baseR4/CapabilityStatement/1960b45a-83aa-48b1-b12d-e25801efb565
Content-Type: application/fhir+json;charset=UTF-8
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
  
```

- Test d'accrochage pour les participants serveur

- Pour vérifier que votre système serveur est prêt à recevoir des messages en provenance du proxy. Identifier une requête métier fonctionnant sur l'application déployée.
- curl <http://requete/participant/type>
- Par exemple dans le cas d'un serveur FHIR :

```
alie@P228LINUX:~/Téléchargements$ curl https://smt.esante.gouv.fr/fhir/metadata?mode=terminology
{"resourceType":"TerminologyCapabilities","meta":{"profile":["http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/TerminologyCapabilit
/www.w3.org/1999/xhtml\ "><h1>CSIRO Terminology Server (Ontoserver ®)</h1><table><tr><td>Purpose</td><td>Description of ter
td>Agence du Numérique en Santé (ANS), France</td></tr><tr><td>Version</td><td>6.22.6.1769424999609</td></tr><tr><td>Date
arge portion of the FHIR Terminology Services specification. In particular, it has native support for SNOMED CT, LOINC, an
extends to supporting use of all defined and default filters in a FHIR ValueSet, as well as the implicitly defined ValueSe
n the <a href=\ "https://ontoserver.csiro.au/docs/6.22.6/api-fhir.html\ ">Ontoserver documentation</a></p></div>"},"url":"ht
ion":"6.22.6.1769424999609","name":"OntoserverTerminologyCapabilities","title":"Ontoserver® Terminology Capabilities State
T11:56:39+01:00","publisher":"Agence du Numérique en Santé (ANS), France","contact":[{"telecom":[{"value":"ans-terminologi
ervice capabilities","kind":"capability","software":{"name":"Ontoserver®","version":"6.22.6"},"lockedDate":false,"codeSyst
fique/FHIR/TRE-R210-ActeSpecifique","version":[{"code":"20251222120000","isDefault":true,"compositional":false}], "subsumpt
reProfession/FHIR/TRE-R291-AutreProfession","version":[{"code":"20231215120000","isDefault":true,"compositional":false}],
R20-Pays/FHIR/TRE-R20-Pays","version":[{"code":"20250328120000","isDefault":true,"compositional":false}], "subsumption":tru
strativeGender/FHIR/TRE-R303-HL7v3AdministrativeGender","version":[{"code":"20231215120000","isDefault":true,"compositional
.fr/NOS/TRE_R230-Devis/FHIR/TRE-R230-Devis","version":[{"code":"20231215120000","isDefault":true,"compositional":false}]
E_R242-TypeHabitat/FHIR/TRE-R242-TypeHabitat","version":[{"code":"20231215120000","isDefault":true,"compositional":f
NOS/TRE_R16-LieuFormation/FHIR/TRE-R16-LieuFormation","version":[{"code":"20251222120000","isDefault":true,"compositional
r/NOS/TRE_G07-TypeIdentifiantStructure/FHIR/TRE-G07-TypeIdentifiantStructure","version":[{"code":"20240329120000","isDefau
tps://mos.esante.gouv.fr/NOS/TRE_R290-RoleAdmTechSanitaireSocial/FHIR/TRE-R290-RoleAdmTechSanitaireSocial","version":[{"code
```

- curl --header 'Host: gazelle-proxypatans.kereval.cloud' <http://requete/participant/type>

Question ?



Cas de test CDA (15h15)



• Lancement d'une instance de test

- Sur TM, cliquer sur le bouton exécution des tests



- Lancer le test auquel vous souhaitez participer.

OTHER_Kereval2_Test_PAT2026



CI-SIS-CDA-N1 Content Creator (None)

Cas de test	Action	Type de test	Optionalité	Objectif	Partenaires	Exécution(s)
CI-SIS-CDA-N1-Doc-Proj-Sc1_2026	 	connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	15451 


- Démarrez l'instance de test

Démarrez l'instance de test

CI-SIS-CDA-N1-Doc-Proj-Sc1_2026 Configuration

Rôle	Systèmes		Profil d'intégration	Acteur	Table	Action
	Nom de l'organisation	Mot clé du système				
 CI-SIS-CDA-N1-CONTENT_CREATOR [0,1] 	Kereval2	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026	CI-SIS-CDA-N1	CONTENT_CREATOR		

1 Participants



• Qu'est-ce qu'un TI ?

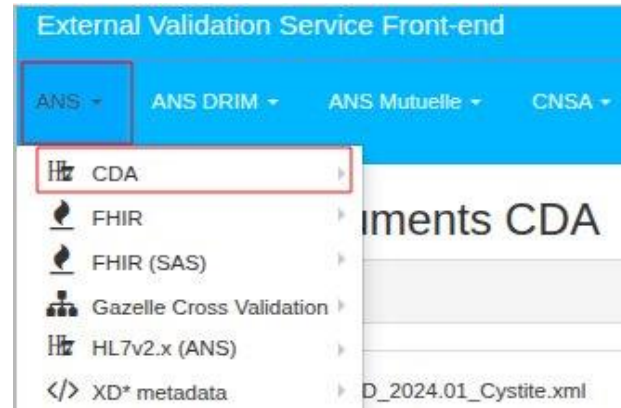
- Vous retrouverez toutes les informations liées aux tests que vous allez dérouler :
- Les métadonnées du test : vous y trouverez le statut de votre test (En cours, En pause, À vérifier, Aborted).
- La description du test, les prérequis, les JDD ainsi que les instructions du test.
- Les participants au test.
- La liste des étapes du test avec les instructions associées et les preuves à fournir.

Étape	Trans:	Trans. - Type de Message	Opt.	Sending Actor	Receiving Actor	Statut	Statut de Validation	Capture
10	- NONE		R	PAT_DEVICE_patorg_sys_pat - CONTENT_CREATOR	PAT_DEVICE_patorg_sys_pat - CONTENT_CREATOR		Terminé	
Desc: [Preuve] Valider le fichier CDA - Accéder à l'EVSCient de Gazelle - Depuis l'EVS, dans le menu, sélectionner ANS-->CDA -->Valider - Télécharger le fichier CDA qui été produit par votre LPS - Sélectionner le validateur BIO-TROD_2024.01 - Cliquer sur Valider. Une fois cette étape effectuée, vous devez la finaliser et indiquer le lien permanent. Vous pouvez aussi ajouter des commentaires.							Impossible de compléter	
Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL								
Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)								
20	- NONE		R	PAT_DEVICE_patorg_sys_pat - CONTENT_CREATOR	PAT_DEVICE_patorg_sys_pat - CONTENT_CREATOR		Terminé	
Desc: [Instruction] Contrôles manuels du CDA - Les éléments des balises "text" doivent correspondre aux données structurées - Vérification de la cohérence du document - Une fois cette étape effectuée, vous devez la finaliser. Vous pouvez aussi ajouter des commentaires.							Impossible de compléter	
Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL								
Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)								

- Un salon de discussion pour échanger avec le moniteur pendant le test

- Utilisation du service de Validation EVS

- Menu ANS -> CDA -> Valider



- Déposer votre document CDA et sélectionner votre validateur puis valider.

Valider des documents CDA

Contenu du message

Fichier en cours: CDA Ordonnance Imagerie.xml

Afficher le contenu

Sélection du validateur

Sélectionnez un validateur : .Structuration minimale des documents de santé v1.15

Valider Obtenir la requête XML

● EVS - Résultat de validation

- Vous retrouverez les informations suivantes sur les rapports de validations
- Rapport de validation :
 - **Information générale**
 - Rapport de validation (validation du format et métier)
 - Contenu du fichier
- Vous pouvez copier le lien permanent du test et le déposer sur TM

Informations	
Nom du fichier	CDA Ordonnance Imagerie.xml
OID :	2.16.840.1.113883.2.7.4.10066
Date de validation :	16/02/26 23:39:14 (CET GMT+0100)
Schematron CDA Validator (2.6.3-SAX...)	.Structuration minimale des documents de santé v1.15 (2024-02-28)
Résultat de la validation :	DONE PASSED
Lien permanent :	https://interop-pprod.esante.gouv.fr/evs/report.seam?oid=2.16.840.1.113883.2.7.4.10066&privacyKey=MO3bdjnFCGJys4gi
Visibilité des données :	Partagé - Détenue par John Doe / Kereval2

● EVS - Résultat de validation

- Vous retrouverez les informations suivantes sur les rapports de validations
- Rapport de validation :
 - Information générale
 - **Rapport de validation (validation format et métier)**
 - Contenu du fichier
- Vous pouvez copier le lien permanent du test et le déposer sur TM

Résultat de la validation

Rapport standard Schematron CDA Validator [XML](#)

Résumé de la validation 1560

Syntactic validation **PASSED**

Résumé de la validation 1

Description	
	Success: The document you have validated is supposed to be a well-formed document.

Schema validation **PASSED**

Résumé de la validation 1

Description	
	Success: Your document has been validated with the appropriate schema

Object Checker validation **PASSED**

Résumé de la validation 1558

Description	Expression	Contexte
	descendant-or-self::h17:ClinicalDocument[h17:typeId[@root = '2.16.840.1.113883.1.3']][@extension = 'POCD_HD000040']	Instance is expected to have the following element: %%%2
	descendant-or-self::h17:ClinicalDocument[h17:typeId[@root = '2.16.840.1.113883.1.3']][@extension = 'POCD_HD000040']	
	/*:ClinicalDocument[namespace-uri()='urn:hl7-org:v3'][1]	🔗
	(SMDS_CDAClinicalDocument): The value for classCode SHALL be 'DOCCLIN'. Found: ""	
	string(@classCode) = ('DOCCLIN') or not(@classCode)	
	/*:ClinicalDocument[namespace-uri()='urn:hl7-org:v3'][1]	🔗

● EVS - Résultat de validation

- Vous retrouverez les informations suivantes sur les rapports de validations
- Rapport de validation :
 - Information générale
 - Rapport de validation (validation format et métier)
 - **Contenu du fichier**
- Vous pouvez copier le lien permanent du test et le déposer sur TM

XML
Vue arbre
Contenu binaire
Affichage HTML du contenu

Embellir le contenu.
 Voir les numéros de lignes

Le contenu suivant a été embelli pour une lecture plus aisée. La validation sera effectuée sur le contenu original

```

1 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:pharm="urn:ihe:pharm:medication" xmlns:ps3-20="urn:dicom-org:ps3-20" xmlns:sdtc="urn:hl7-org:sdtc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
2   <realmCode code="FR"/>
3   <typeId extension="POCD_HD000040" root="2.16.840.1.113883.1.3"/>
4   <templateId assigningAuthorityName="HL7 France" root="2.16.840.1.113883.2.8.2.1"/>
5   <templateId assigningAuthorityName="Cadre InteropASIP" root="1.2.250.1.213.1.1.1.1"/>
6   <templateId assigningAuthorityName="IHE XDS-SD" root="1.3.6.1.4.1.19376.1.2.20"/>
7   <id root="2.25.70341947528120053860235218823624794015.2.1758716471534200"/>
8   <code code="55115-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" displayName="Demande d'actes d'imagerie"/>
9   <title>Ordonnance Imagerie</title>
10  <effectiveTime value="20250924142109+0200"/>
11  <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" displayName="Normal"/>
12  <languageCode code="fr-FR"/>

```

• Gazelle TM – Finalisation du test

- Cliquer sur 'Terminé' si vous avez remplis les conditions de l'étape de test. Cela indique au moniteur que vous avez complété l'étape de test



- Une fois l'ensemble des étapes de test validé, revenir à la section des metadata et mettre le test à 'A vérifier'

Test Instance Meta Data TI-15451

Nom du Test: CI-SIS-CDA-N1-Doc-Proj-Sc1

Mot-clé du Test: [CI-SIS-CDA-N1-Doc-Proj-Sc1_2026](#)

Type de Test : connectathon

Lien permanent vers l'instance du Test: [15451](#)

Statut actuel du test : A vérifier ▼

Démarré: 16/02/26 15:52:05

Dernière modification: 16/02/26 23:54:23

Session de test : Projectathon en ligne - 2026 (Projectathon 2026)

- Un moniteur va pouvoir valider le déroulé du test et passer le test en 'Vérifié' ou 'Partiellement vérifié'

Question ?



Cas de test PDSM (15H30)





● Lancement d'une instance de test

Scénario lié à la production de documents :

OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 ☰

PDSM PDSM_Producteur de documents (None) Approfondie Progression 1

Cas de test	Action	Type de test	Optionalité	Objectif	Partenaires	Exécution(s)
PDSM_Flux-9_N2-Simulateur		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	

Rôle(s) et système(s) participant(s) au scénario :

PDSM_Flux-9_N2-Simulateur Configuration

Rôle	Systèmes					
	Nom de l'organisation	Mot clé du système	Profil d'intégration	Acteur	Table	Action
PDSM-Producteur [0,1]	Kereval2	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026	PDSM	PDSM_Producteur		
<i>1 Participants</i>						
PDSM-Gestionnaire [0,1]	KEREVAL	PAT_DEVICE_KEREVAL_HAPI	PDSM	PDSM_Gestionnaire		
<i>1 Participants</i>						

Description du Test dans French

Ce test est lié aux spécifications suivantes :

Pdsm : <https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm>

Annuaire santé : <https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/annuaire/1.1.0>

FrCore : <https://hl7.fr/ig/fhir/core/2.1.0/>

MHD : <https://profiles.ihe.net/ITI/MHD/4.2.0>

Le scénario ne teste pas la conformité du contenu de la note, cette dernière doit respecter le volet structuration minimale de document

Prérequis :

[Prendre connaissance de la note\[TR1\]](#)

Scénario Flux 1 N1

Objectifs et attentes :

Producteur de document : Vérifier sa capacité à alimenter le gestionnaire de partage de document conformément à la spécification.

Concept	Ressource	Profil	Package	Type de référence	Chemin de la référence
Fiches de documents	DocumentReference	PDSm_SimplifiedPublish	ans.fhir.fr.pdsm#3.1.1		

Données de tests :

Le producteur de document va créer une fiche représentant une synthèse médicale, rédigée par une professionnel de santé d'identifiant technique "medecin-pat-1", dont le sujet est le patient d'identifiant technique "patient-pat-1", la fiche contient le la synthèse complète en français.

Les données à envoyer dans le bundle en indiquant la méthode « POST » sont :

- La fiche :
 - Identifiant de la fiche : fiche-pat
 - Statut : Actif
 - Type : Document entier
 - Catégorie : Synthèse
 - Sujet : Patient/patient-pat-1
 - Auteur du lot de soumission : PractitionerRole/medecin-pat-1
 - Confidentialité du document : Normale
 - Synthèse encodée en base 64 : c3ludGjDqHNIIG3DqWRpY2FsZSBjb21wbMOodGUgcG91ciBsZSB3ZWJpbmFpcmU=

Le simulateur répond avec un code 201 Created et la ressource DocumentReference créée.

Instruction :

Il vous faudra valider l'ensemble des étapes du test (voir le détail des étapes dans le paragraphe « Étapes du test » ci-dessous).

Pour les différentes étapes, voici le lien vers l'EVS de Gazelle permettant de valider les ressources : [EVSClien](#)(mettre le lien vers le bon onglet evs)

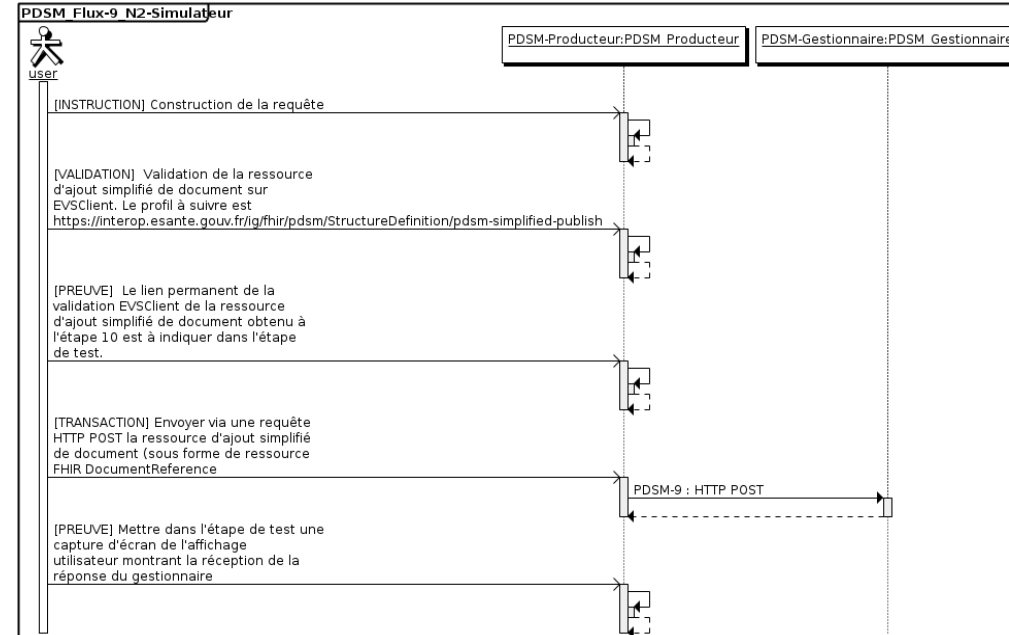
Les validateurs à utiliser sont :

- <https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish>

Evaluation :

L'industriel réalise les tests et contrôles.

Le moniteur valide en revérifiant les résultats.



Différentes étapes de test à effectuer

Étape	Trans.	Opt.	Sending Actor	Receiving Actor	Statut ✓	Statut de Validation	Capture
0	- None	O	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	Terminé	Impossible de compléter	
<p>Desc: [INSTRUCTION] Construction de la requête</p> <p>Preuves: Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>							
10	- None	O	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	Terminé	Impossible de compléter	
<p>Desc: [VALIDATION] Validation de la ressource d'ajout simplifié de document sur EVSClient. Le profil à suivre est https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish</p> <p>Preuves: Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>							
20	- None	O	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	Terminé	Impossible de compléter	
<p>Desc: [PREUVE] Le lien permanent de la validation EVSClient de la ressource d'ajout simplifié de document obtenu à l'étape 10 est à indiquer dans l'étape de test.</p> <p>Preuves: Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>							
30	PDSM-9 - HTTP POST	R	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	PAT_DEVICE_KEREVAL_HAPI - PDSM_Gestionnaire	Terminé	Impossible de compléter	
<p>Desc: [TRANSACTION] Envoyer via une requête HTTP POST la ressource d'ajout simplifié de document (sous forme de ressource FHIR DocumentReference)</p> <p>Preuves: Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>							
40	- None	R	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - PDSM_Producteur	Terminé	Impossible de compléter	
<p>Desc: [PREUVE] Mettre dans l'étape de test une capture d'écran de l'affichage utilisateur montrant la réception de la réponse du gestionnaire</p> <p>Preuves: Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>							

Statut actuel du test : En cours...

Requête à envoyer

- Endpoint du proxy
- Ressource FHIR dans le corps de la requête

HTTP PAT 2026 / WEBIANIRE / PDSM Flux 9 Webinaire Save Share

POST `http://gazelle-proxypatans.kereval.cloud:10101/hapi/baseR4/DocumentReference` Send

Docs Params Authorization Headers (9) **Body** Scripts Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON** Schema Beautify

```

1  {
2  "resourceType" : "DocumentReference",
3  "id" : "PDSmSimplifiedExample",
4  "meta" : {
5    "versionId" : "1",
6    "profile" : ["https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish"]
7  },
8  "status" : "current",
9  "type" : {
10   "coding" : [{
11     "system" : "https://mos.esante.gouv.fr/NOS/TRE_A12-NomenclatureASTM/FHIR/TRE-A12-NomenclatureASTM",
12     "code" : "E1762",
13     "display" : "Full Document"
14   }]
15 },
16 "masterIdentifier" : {
17   "system" : "https://systeme-identifiant.fr",
18   "value" : "identifiant-synthese"

```

Filtrage sur le port attribué

Proxy port = 10101 X

Q Search available fields by clicking or typing here

Date from / to
jj/mm/aaaa —:— UTC+1 - jj/mm/aaaa —:— UTC+1 🗑️

Standard	Timestamp	Sender	Proxy port	Receiver	Message type	Action
HTTP	15:59:00:973 2026-02-16	interop-pprod.esante.gouv.fr	10101	88-183-22-210.subs.proxad.net	201	🔗 Access details
HTTP	15:59:00:890 2026-02-16	88-183-22-210.subs.proxad.net	10101	interop-pprod.esante.gouv.fr	POST	🔗 Access details

Visualisation de la requête et de la réponse

Http Request 1 of 2

Connection detail

Type: HTTP

Connection id: 699330b43980d1089d9e0924

Permanent link: [copy URL](#)

Proxy port: 10101

Timestamp: 15:59:00:890 2026-02-16

Initiator

Hostname: 88-183-22-210.subs.proxad.net

IP address: 88.183.22.210

Port: 17073

Responder

Hostname: interop-pprod.esante.gouv.fr

Port: 80

Access Policy Private

Only listed individuals and groups can view

[View access](#)

Overview

Capture date: 15:59:00:890 2026-02-16

Method: POST

URL: /hapi/baseR4/DocumentReference

Version: HTTP/1.1

Header size: 251 bytes

Body size: 1969 bytes

Validation

🟢 Validate

Http Response 2 of 2

Connection detail

Type: HTTP

Connection id: 699330b43980d1089d9e0924

Permanent link: [copy URL](#)

Proxy port: 10101

Timestamp: 15:59:00:890 2026-02-16

Initiator

Hostname: 88-183-22-210.subs.proxad.net

IP address: 88.183.22.210

Port: 17073

Responder

Hostname: interop-pprod.esante.gouv.fr

Port: 80

Access Policy Private

Only listed individuals and groups can view

[View access](#)

Overview

Capture date: 15:59:00:973 2026-02-16

Status: 201

Version: HTTP/1.1

Content-type: application/fhir+json;charset=UTF-8

Header size: 544 bytes

Body size: 688 bytes

Validation

🟢 Validate

Le proxy fait le lien vers EVS

Http Response < 2 of 2 >

Connection detail

Type: HTTP

Connection id: 699330b43980d1089d9e0924

Permanent link: [copy URL](#)

Proxy port: 10101

Timestamp: 15:59:00:890 2026-02-16

Initiator

Hostname: 88-183-22-210.subs.proxad.net

IP address: 88.183.22.210

Port: 17073

Responder

Hostname: interop-pprod.esante.gouv.fr

Port: 80

Access Policy Private
Only listed individuals and groups can view [View access](#)

Overview

Capture date: 15:59:00:973 2026-02-16

status: 201

Version: HTTP/1.1

Content-type: application/fhir+json;charset=UTF-8

Header size: 544 bytes

Body size: 688 bytes

Validation

Validate

On sélectionne ensuite le validateur indiqué dans le scénario de test :

Validate x

Body only x | v

https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish - MatchboxAPI x | v

[Validate](#)

Analyse du résultat de validation

Informations



Nom du fichier	DocumentReference-PDSmSimplifiedExample -webinaire.json
OID :	2.16.840.1.113883.2.7.4.10039
Date de validation :	16/02/26 14:31:41 (CET GMT+0100)
MatchboxAPI (4.0.9)	https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish (3.1.1)
Résultat de la validation :	DONE_PASSED
Lien permanent :	https://interop-pprod.esante.gouv.fr/evs/report.seam?oid=2.16.840.1.113883.2.7.4.10039
Visibilité des données :	Public

Revalider

Effectuer une nouvelle validation

Résultat de la validation

Rapport standard MatchboxAPI

[Additional Metadata MatchboxAPI](#)

[XML](#)

Résumé de la validation

1

Validation of item #21811 **PASSED**

Résumé de la validation

1

ID de la contrainte	Type_Specific_Checks_DT_URL_Resolve
Type de la contrainte	InstanceValidator
Description	No definition could be found for URL value 'https://systeme-identifiant.fr'
Contexte	line 17, column 48, FHIRPath: DocumentReference.masterIdentifier.system

- Déroulement du test : Dépôt de la preuve de test et validation

Dépôt de preuve de test dans l'étape (ici un lien permanent EVS)

- None
O OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - [PDSM_Producteur](#)
OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - [PDSM_Producteur](#)

Desc: [VALIDATION] Validation de la ressource d'ajout simplifié de document sur EVSClient. Le profil à suivre est <https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/pdsm/StructureDefinition/pdsm-simplified-publish>

Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL

Ajouter un commentaire
Ajouter une preuve (copier un lien permanent)
Télécharger un fichier (clic ou dépose)

Ajouter une URL

<https://interop-pprod.esante.gouv.fr/evs/report.seam?oid=2.16.840.1.113883.2.7.4.10039&standard=47>

Ajouter
?
✖

Changer le statut de l'instance de test :

Statut actuel du test : A vérifier ▼

Question ?



Cas de test de consommation SMT (15H45)

Scénarios liés à la consommation du SMT

OTHER_Kereval2_Test_PAT2026

SVCM SVCM-Terminology Consumer (None)

Approfondie

Progression

5

Cas de test	Action	Type de test	Optionalité	Objectif	Partenaires	Exécution(s)
SVCM_ITI-95_Recuperation ValueSet		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
SVCM_ITI-96_Recuperation CodeSystem		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
SVCM_ITI-97_Recuperation Liste de code du JDV		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
SVCM_ITI-98_Recuperation détails CodeSystem		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	
SVCM_ITI-99_Validation Code		connectathon	Obligatoire	0 / 1 exécution(s)	Test sans partenaire	

Rôle(s) et système(s) participant(s) au scénario

SVCM_ITI-95_Recuperation ValueSet Configuration

Rôle	Systèmes					
	Nom de l'organisation	Mot clé du système	Profil d'intégration	Acteur	Table	Action
SVCM-Terminology Consumer [0,1]	KEREVAL	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026	SVCM	SVCM-Terminology Consumer		
<i>1 Participants</i>						
SVCM-Terminology Repository [0,1]	KEREVAL	PAT_DEVICE_KEREVAL_SMT	SVCM	SVCM-Terminology Repository		
<i>1 Participants</i>						

Cette instance de test est configurée pour être exécuté par des systèmes de la même entreprise ou avec un seul système jouant plusieurs rôles

Étape Trans: Trans. - Type de Message Opt. Sending Actor Receiving Actor Statut ✔ Statut de Validation Capture

0	- None	R	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	Terminé	Impossible de compléter
<p>Desc: [INSTRUCTION] – Construction de la requête</p> <p>Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>						
10	SVCM-ITI-95 - HTTP GET	R	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	PAT_DEVICE_KEREVAL_SMT - SVCM-Terminology Repository	Terminé	Impossible de compléter
<p>Desc: [TRANSACTION] – Envoie de la requête au serveur multi terminologie</p> <p>Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>						
20	- None	R	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	Terminé	Impossible de compléter
<p>Desc: [INSTRUCTION] – Réception et intégration de la réponse</p> <p>Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>						
30	- None	R	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	PAT_DEVICE_KEREVAL_Test_PAT_2026 - SVCM-Terminology Consumer	Terminé	Impossible de compléter
<p>Desc: [PREUVE] – La capture d'écran de l'intégration de réponse à la requête est à indiquer dans l'étape de test.</p> <p>Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL</p> <p>Ajouter un commentaire Ajouter une preuve (copier un lien permanent) Télécharger un fichier (clic ou dépose)</p>						

Étape Trans. Opt. Sending Actor Receiving Actor Statut ✔ Statut de Validation

Requête à envoyer

- Endpoint du proxy
- Paramètres de recherche spécifiés dans le scénario de test

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** `https://gazelle-proxypatans.kereval.cloud:10102/CodeSystem?url=https://mos.esante.gouv.fr/NOS/TRE_R256-TypeMessagerie/FHIR/TRE-R256-TypeMessagerie`
- Navigation:** A menu at the bottom includes 'Docs', 'Params', 'Authorization', 'Headers (7)', 'Body', 'Scripts', and 'Settings'.

Filtrage sur le port attribué

Proxy port = 10101 X

Q Search available fields by clicking or typing here

Date from / to
jj/mm/aaaa —:— UTC+1 - jj/mm/aaaa —:— UTC+1 📅

Standard	Timestamp	Sender	Proxy port	Receiver	Message type	Action
HTTP	15:59:00:973 2026-02-16	interop-pprod.esante.gouv.fr	10101	88-183-22-210.subs.proxad.net	201	🔗 Access details
HTTP	15:59:00:890 2026-02-16	88-183-22-210.subs.proxad.net	10101	interop-pprod.esante.gouv.fr	POST	🔗 Access details

Visualisation de la requête et de la réponse

Http Request 1 of 2

Connection detail

Type: HTTP

Connection id: 699330b43980d1089d9e0924

Permanent link: [copy URL](#)

Proxy port: 10101

Timestamp: 15:59:00:890 2026-02-16

Initiator

Hostname: 88-183-22-210.subs.proxad.net

IP address: 88.183.22.210

Port: 17073

Responder

Hostname: interop-pprod.esante.gouv.fr

Port: 80

Access Policy Private

Only listed individuals and groups can view

[View access](#)

Overview

Capture date: 15:59:00:890 2026-02-16

Method: POST

URL: /hapi/baseR4/DocumentReference

Version: HTTP/1.1

Header size: 251 bytes

Body size: 1969 bytes

Validation

🟢 Validate

Http Response 2 of 2

Connection detail

Type: HTTP

Connection id: 699330b43980d1089d9e0924

Permanent link: [copy URL](#)

Proxy port: 10101

Timestamp: 15:59:00:890 2026-02-16

Initiator

Hostname: 88-183-22-210.subs.proxad.net

IP address: 88.183.22.210

Port: 17073

Responder

Hostname: interop-pprod.esante.gouv.fr

Port: 80

Access Policy Private

Only listed individuals and groups can view

[View access](#)

Overview

Capture date: 15:59:00:973 2026-02-16

Status: 201

Version: HTTP/1.1

Content-type: application/fhir+json;charset=UTF-8

Header size: 544 bytes

Body size: 688 bytes

Validation

🟢 Validate

- Déroulement du test : Dépôt de la preuve de test et validation

Dépôt de preuve de test dans l'étape :

- None R OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - [SVCM-Terminology Consumer](#) OTHER_Kereval2_Test_PAT2026 - [SVCM-Terminology Consumer](#)

Desc: [PREUVE] – La capture d'écran de l'intégration de réponse à la requête est à indiquer dans l'étape de test.

Preuves Aucun commentaire, fichier ou URL

Ajouter un commentaire
Ajouter une preuve (copier un lien permanent)
Télécharger un fichier (clic ou dépose)

Ajouter une URL

Ajouter
?
✖

Terminé

Impossible de compléter

Étape	Trans.	Opt.	Sending Actor	Receiving Actor	Statut
					✔

Question ?



Prochaines étapes



● Prochaines étapes (Atelier)

Atelier collaboratif



- ✓ Confronter les spécifications à la réalité du terrain et aux cas d'usage concrets des éditeurs
- ✓ Détecter les ambiguïtés d'interprétation avant qu'elles ne génèrent des incompatibilités
- ✓ Mutualiser les retours d'implémentation pour enrichir la documentation
- ✓ Capitaliser sur les solutions trouvées pour l'ensemble des participants

- ✓ Faciliter les contacts directs entre équipes techniques qui travaillent sur les mêmes problématiques
- ✓ Créer un espace d'échange
- ✓ Créer du lien avec les équipes interopérabilité des ENS

Atelier pédagogique



- ✓ Ateliers dédiés
- ✓ Accompagnement par des experts
- ✓ A la demande des participants



Jour 1

Poser les bases

- Introduction à l'interopérabilité
- CDA
- FHIR et SMT

Jour 2

Expérimenter et se projeter

- Annuaire Santé
- Espaces de tests et auto-certification

Jour 3

Retours d'expérience et perspectives

- Retex SMT
- Retex PDSm
- Retex CDA / XDS

Ajout d'un atelier EHDS

Pour participer aux ateliers, il faut vous inscrire au projectathon



https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=00mEUDLWm0KXzvitlrOn5zBS004gh_9Oluwvy4n00wJUMjdQSERTMUVSUTgyWU9ISVUzRDUyWFUyWCQIQCN0PWcu

Webinaire à venir le 02/03/2026 à 15h00

Présentation des ateliers



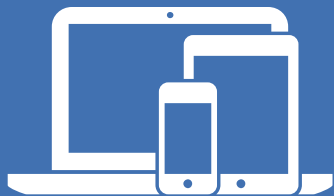
✓ Présentation des ateliers

Informations



- ✓ Dernières informations avant l'événement
- ✓ Problème d'accès/inscriptions
- ✓ Questions/Réponses

Il est possible de participer aux ateliers sans participer aux sessions de tests.



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**