



# Projectathon ANS 2022

## Formation outils de tests pour les volets FHIR

17/02/2022



# Sommaire

Volets et sessions de tests

Outils de l'espace de tests d'interopérabilité

EVSCient

Proxy Gazelle

Gazelle Webservice Tester - GWT

Gazelle TM

Questions



## **Volets et sessions de tests**

**Meriem Maaroufi - ANS**

**Eric Sebelin - ANS**



Les rôles



Les pré-inscrits

Industriel	Système	Rôle serveur	Rôle client
Enovacom	?	Gest. Cercle de soins	
Xelya	?	?	?
Exolis	?		Créateur option Restful Créateur option Transaction Consommateur
Pixaid	?	Gest. Cercle de soins	Créateur option Restful Créateur option Transaction Consommateur
SIB	?	Gest. Cercle de soins	Créateur option Restful Créateur option Transaction Consommateur

## Les scénarios de tests

Scénario	Flux	Interaction/ressource FHIR
Scénario CDS 1-R : Création d'un cercle de soins et de ses membres en mode Restful	Flux 1a Création acteur Restful Flux 1b Création cercle de soins Restful Flux 2a Recherche de cercles de soins (O) Flux 3a Résultat de la recherche de cercles de soins (O)	create Patient, RelatedPerson, Practitioner, PractitionerRole, Organization create CareTeam Search CareTeam
Scénario CDS 1-T : Création d'un cercle de soins et de ses membres en mode Transaction	Flux 1c Création et mise à jour Cercle de soins Transaction Flux 2a Recherche de cercles de soins (O) Flux 3a Résultat de la recherche de cercles de soins (O)	create Bundle(Patient, RelatedPerson, Practitioner, PractitionerRole, Organization, CareTeam) Search CareTeam
Scénario CDS 2 : Recherche d'un cercle de soins par INS	Flux 2a Recherche de cercles de soins Flux 3a Résultat de la recherche de cercles de soins	Search CareTeam
Scénario CDS 3-R : Mise à jour d'un cercle de soins avec l'ajout d'un membre en mode Restful	Flux 1a Création acteur Restful Flux 4b Mise à jour Cercle de soins Restful Flux 2a Recherche de cercles de soins (O) Flux 3a Résultat de la recherche de cercles de soins (O)	Create Practitioner PractitionerRole update CareTeam Search CareTeam
Scénario CDS 3-T : Mise à jour d'un cercle de soins avec l'ajout d'un membre en mode Transaction	Flux 1c Création et mise à jour Cercle de soins Transaction Flux 2a Recherche de cercles de soins (O) Flux 3a Résultat de la recherche de cercles de soins (O)	create Bundle(Practitioner, PractitionerRole, CareTeam) Search CareTeam

## Références

### ► Spécifications techniques du volet:

- [https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media\\_entity/documents/cisis-tec\\_specifications\\_techniques\\_gestion\\_cercle\\_soins\\_v1.0.pdf](https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media_entity/documents/cisis-tec_specifications_techniques_gestion_cercle_soins_v1.0.pdf)

### ► Mise à jour applicable :

- <https://participez.esante.gouv.fr/consultations/propositions-de-modifications-cp-sur-les-volets-des-couches-service-et-transport-du-ci-sis-v4/consultation/consultation-v4/opinions/propositions-de-modifications-cp-sur-les-volets-des-couches-service-et-transport-du-ci-sis-v4/cp-2022-01-maj-volets-fhir-v1-0>

### ► Ressources de conformité

- Du CI-SIS (préfixe CDS) : <https://simplifier.net/CI-SIS>
- D'Interop'Santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/frenchprofiledfhirar>
- De l'annuaire santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/modelisationdesstructuresetdesprofessionnels>

Les rôles



Les pré-inscrits

Industriel	Système	Rôle serveur	Rôle client
OpenXTrem	TAMM/Mediboard?		Créateur de notes Consommateur de notes
Dir IPS	Dirigami	Gest. Cahier de liaison	
Xelya	?	?	?
Berger-Levrault	Mediateam		Consommateur de notes
Cegi-Alfa	?		Créateur de notes Consommateur de notes
Pixaid	?	Gest. Cahier de liaison	Créateur de notes Consommateur de notes
SIB	?	Gest. Cahier de liaison	Créateur de notes Consommateur de notes

## Les scénarios de tests

Scénario	Description	Interaction/ressource FHIR
Scénario 1: Création d'une note (texte) dans le cahier de liaison	Flux 1 Création d'une note	create Bundle(DocumentReference, Patient...)
Scénario 2 : Création d'une note (photo) et mise à jour d'une note	Flux 1 Création d'une note Flux 2 Mise à jour d'une note	create Bundle(DocumentReference, Patient...) update DocumentReference
Scénario 3 : Création d'une note liée	Flux 1 Création d'une note	create Bundle (DocumentReference, Patient...) read DocumentReference (optionnel)
Scénario 4 : Recherche et consultation de notes	Flux 4 Recherche de notes Flux 5 Réponse à la recherche de notes	search DocumentReference



## Références

### ► Spécifications techniques du volet:

- [https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media\\_entity/documents/cisis-tec\\_specifications\\_techniques\\_cahier\\_liaison\\_v2.1.pdf](https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media_entity/documents/cisis-tec_specifications_techniques_cahier_liaison_v2.1.pdf)

### ► Mise à jour applicable :

- <https://participez.esante.gouv.fr/consultations/propositions-de-modifications-cp-sur-les-volets-des-couches-service-et-transport-du-ci-sis-v4/consultation/consultation-v4/opinions/propositions-de-modifications-cp-sur-les-volets-des-couches-service-et-transport-du-ci-sis-v4/cp-2022-01-maj-volets-fhir-v1-0>

### ► Ressources de conformité

- Du CI-SIS (préfixe CDL) : <https://simplifier.net/CI-SIS>
- D'Interop'Santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/frenchprofiledfhirar>
- De l'annuaire santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/modelisationdesstructuresetdesprofessionnels>

# Gestion d'agendas partagés

## Les rôles

client

Déclarant

Consommateur

Demandeur

serveur

Gestionnaire de ressources

Gestionnaire d'agendas

## Les pré-inscrits

Industriel	Système	Rôle serveur	Rôle client
OpenXtrem	TAMM? Mediboard?		Déclarant Consommateur Déclarant RDV
Dir IPS	Dirigami	Gest. Agendas	
Xelya	?	?	?
Maincare	E-RDV	?	?
Arche MC2	?	?	?
Cibilitech	?	?	?
Exolis			Consommateur Déclarant RDV
Pixaid	?	Gest. Agendas Gest. Ressources	Déclarant Consommateur Déclarant RDV

## Les scénarios de tests

Scénario	Description	Interaction/ressource FHIR
Scénario 1: Gestion des disponibilités d'une ressource	Flux 1a Création d'une ressource Flux 2a Création d'un agenda	Create Practitioner/PractitionerRole ou HealthcareService/Organization ou Device ou Location Create Schedule (extension française availabilityTime)
Scénario 2 : Recherche d'une ressource et de ses disponibilités	Flux 4a Demande de consultation de disponibilités Flux 5a Réponse à la demande de disponibilités	Search Slot
Scénario 3 : Prise de rendez-vous (deux options: avec ou sans consultation préalable de créneaux)	Flux 6a Création de rendez-vous	create Appointment (status=proposed)
Scénario 4 : Envoi d'un rendez-vous pris et mise à jour d'un rendez-vous pris	Flux 6a Création de rendez-vous Flux 6b Mise à jour de rendez-vous	Create Appointment (status=booked) Update Appointment
Scénario 5 : Consultation des rendez-vous d'un patient	Flux 4b Demande de consultation de rendez-vous Flux 5b Réponse à la demande de consultation de rendez-vous	Search Appointment

## Références

### ▶ **Spécifications techniques du volet (nouvelle version en concertation 2.0.C)**

- <https://participez.esante.gouv.fr/consultation/evolution-du-volet-gestion-dagendas-partages-du-ci-sis/presentation/presentation>

### ▶ **Ressources de conformité**

- Du CI-SIS (préfixe GAP) : <https://simplifier.net/CI-SIS>
- D'Interop'Santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/frenchprofiledfhirar>
- De l'annuaire santé (quand c'est indiqué): <https://simplifier.net/modelisationdesstructuresetdesprofessionnels>

## Les rôles

client

Consommateur: PTF digitale SAS

serveur

Gestionnaire de ressources

Gestionnaire d'agendas

## Les scénarios de tests

Scénario	Description	Interaction/ressource FHIR
3 scénarios de recherche d'une ressource et de ses disponibilités	Flux 4a Demande de consultation de disponibilités Flux 5a Réponse à la demande de disponibilités	Search Slot

## Spécifications d'interopérabilité de l'agrégateur de disponibilités

<https://participez.esante.gouv.fr/consultation/publication-des-specifications-interoperabilite-projet-sas/presentation/presentation>

- ▶ Il est possible d'exécuter les scénarios de tests avec des identités nationales de santé (INS)
- ▶ L'Objectif est de tester le transport des traits INS au format HL7 FHIR (et non de tester le téléservice INSi)
- ▶ Des identités fictives seront mises à disposition durant l'évènement
- ▶ Références
  - Annexe INS CI-SIS: <https://esante.gouv.fr/annexe-prise-en-charge-de-lins-dans-les-volets-du-ci-sis>
  - Le profil frPatient: <https://simplifier.net/FrenchProfiledFHIRAr/FrPatient/~overview>

## Les rôles

client

SI MDPH
Initiateur

serveur

Téléservice
Gestionnaire

## Les pré-inscrits

Industriel	Système	Rôle serveur	Rôle client
Efalia	?	?	?
WoldLine	?	?	?
CapDémat	?	Téléservice	?
CD06	?	?	?
Arche MC2	?	?	?

## Les scénarios de tests SI MDPH. Téléservice simulé

Scénario	Description	Interaction/ressource FHIR
<p>Scénario 1: Transmission à la MDPH des dossiers de demandes par le Téléservice</p> <p>Nom du scénario : TELESERVICE_ST-2_CT-1</p>	<p>Flux 1.1 : Recherche de dossiers</p> <p>Flux 1.2 : Résultat de la recherche de dossiers</p> <p>Flux 1.3 : Demande de consultation d'un dossier</p> <p>Flux 1.4 : Résultat de la demande d'import d'un dossier</p> <p>Flux 1.5 : Acquittement d'un dossier</p> <p>Flux 2.1 : Recherche de pièces jointes</p> <p>Flux 2.2 : Résultat de la recherche de pièces jointes</p> <p>Flux 2.3 : Acquittement des pièces jointes</p>	<p>GET/ QuestionnaireResponse</p> <p>GET/ QuestionnaireResponse</p> <p>PATCH / QuestionnaireResponse</p> <p>GET / DocumentReference</p> <p>PATCH / DocumentReference</p>
<p>Scénario 2 : Enregistrement des éléments du dossier</p> <p>Nom du scénario : TELESERVICE_ST-2_CT-2</p>	<p>Flux 3 : Transmission des éléments du dossier</p> <p>Flux 4 : Demande de pièces</p> <p>Flux 5.1 : Recherche de demandes de modification</p> <p>Flux 5.2 : Résultat de la recherche de demandes de modification</p> <p>Flux 5.3 : Acquittement des demandes de modification</p> <p>Flux 5.1 : Recherche de demandes de modification (après acquittement)</p>	<p>POST / Task</p> <p>POST / CommunicationRequest</p> <p>GET / Communication</p> <p>PATCH / Communication</p>
<p>Scénario 3 : Enregistrement des courriers de notification envoyés par la MDPH par le Téléservice</p> <p>Nom du scénario : TELESERVICE_ST-2_CT-3</p>	<p>Flux 2.1 : Recherche de pièces jointes</p> <p>Flux 2.2 : Résultat de la recherche de pièces jointes</p> <p>Flux 2.3 : Acquittement des pièces jointes</p> <p>Flux 6 : Transmission de pièces par le SI-MDPH</p>	<p>GET / DocumentReference</p> <p>PATCH / DocumentReference</p> <p>POST / DocumentReference</p>



## Les scénarios de tests Téléservice. SI MDPH simulé

Scénario	Description	Interaction/ressource FHIR
Scénario 4 : Envoi de pièces complémentaires par la MDPH Nom du scénario : SI-MDPH_ST-1_CT-4	Flux 2.1 : Recherche de pièces jointes Flux 2.2 : Résultat de la recherche de pièces jointes Flux 2.3 : Acquiescement des pièces jointes Flux 6 : Transmission de pièces par le SI-MDPH	GET / DocumentReference  PATCH / DocumentReference POST / DocumentReference
Scénario 5 : Aucun dossier de demande MDPH en attente Nom du scénario : SI-MDPH_ST-1_CT-1	Flux 1.1 : Recherche de dossiers Flux 1.2 : Résultat de la recherche de dossiers	GET / DocumentReference
Scénario 6 : Récupération de dossiers de demandes et des pièces jointes Nom du scénario : SI-MDPH_ST-1_CT-2	Flux 1.1 : Recherche de dossiers Flux 1.2 : Résultat de la recherche de dossiers Flux 1.3 : Demande de consultation d'un dossier Flux 1.4 : Résultat de la demande d'import d'un dossier Flux 1.5 : Acquiescement d'un dossier Flux 2.1 : Recherche de pièces jointes Flux 2.2 : Résultat de la recherche de pièces jointes Flux 2.3 : Acquiescement des pièces jointes	GET/ QuestionnaireResponse  GET/ QuestionnaireResponse  PATCH / QuestionnaireResponse GET / DocumentReference  PATCH / DocumentReference
Scénario 7 : Récupération des pièces jointes Nom du scénario : SI-MDPH_ST-1_CT-2_FLUX-2	Flux 2.1 : Recherche de pièces jointes Flux 2.2 : Résultat de la recherche de pièces jointes Flux 2.3 : Acquiescement des pièces jointes	
Scénario 8 : Transmission statuts dossiers Nom du scénario : SI-MDPH_ST-1_CT-3	Flux 3 : Transmission des éléments du dossier Flux 4 : Demande de pièces	POST / Task POST / CommunicationRequest

## Références

### ▶ Cadre fonctionnel général (CNSA)

- ASIP-CNSA\_SI-MDPH\_Téléservices\_Cadre fonctionnel général\_V13

### ▶ Spécifications techniques du volet

- Specifications\_techniques\_telesevice\_SI-MDPH\_v1.6
- ASIP-CNSA\_SI-MDPH\_RF\_Mapping\_Dossier\_v2.10

### ▶ Nomenclatures

- nomenclatures\_teleseervices\_v2.1

### ▶ Dérogation fonctionnelle

- ANS\_CNSA\_PV\_DerogationFonctionnelle\_v1\_20201022



# Outils de l'espace de tests d'interopérabilité

Laurent Guedon - Kereval

# Les types d'outils utilisés

## Outil de Support

### Gazelle TM

- ▶ Inscription
- ▶ Gestion des utilisateurs
- ▶ Gestion des systèmes
- ▶ Gestion des config. proxy
- ▶ Accès aux scénarios de tests

### Gazelle Proxy

- ▶ Accès aux messages

## Outil de Test

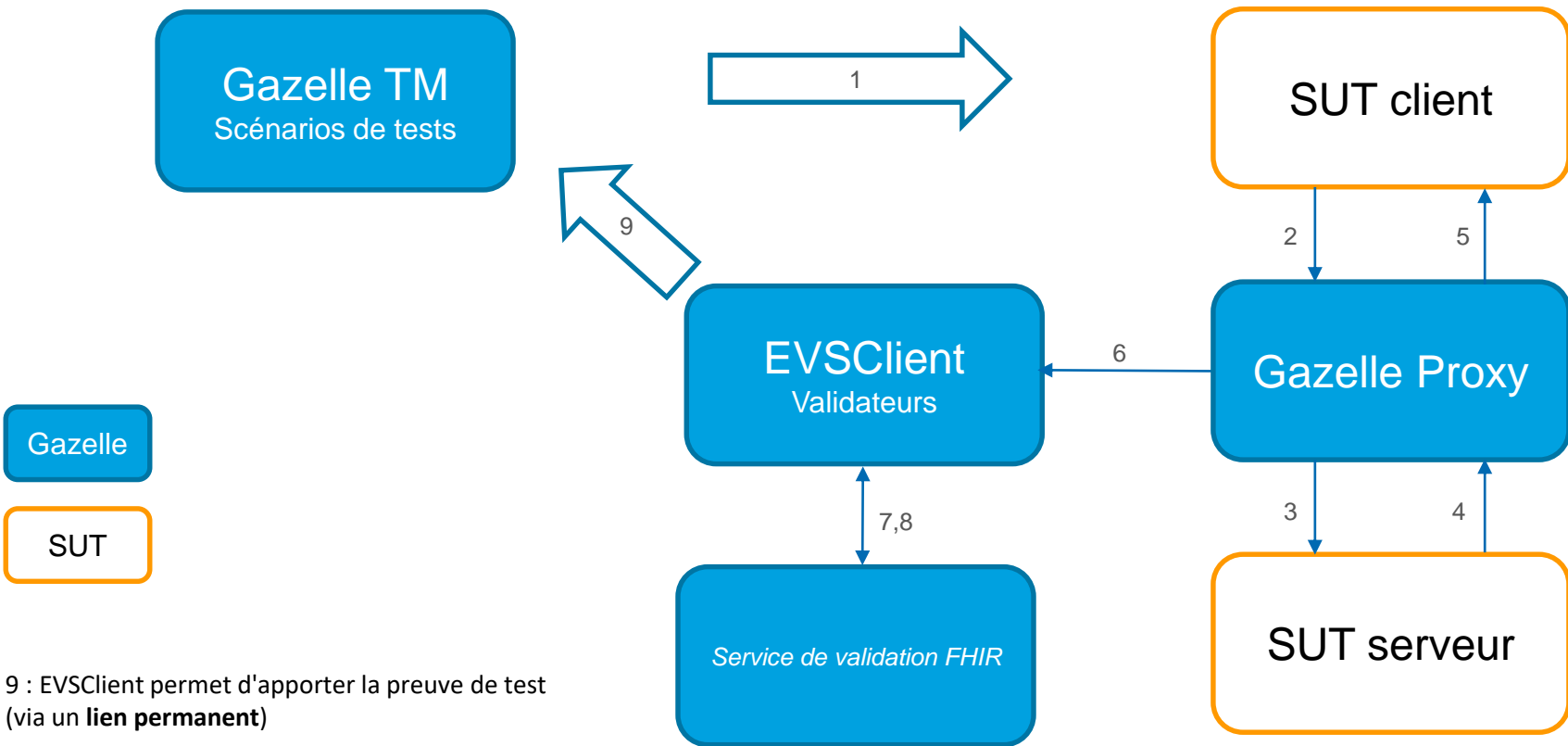
### EVSCClient

- ▶ Accès au service de validation FHIR (URL, Fichier)

### Gazelle Webservice Tester (GWT)

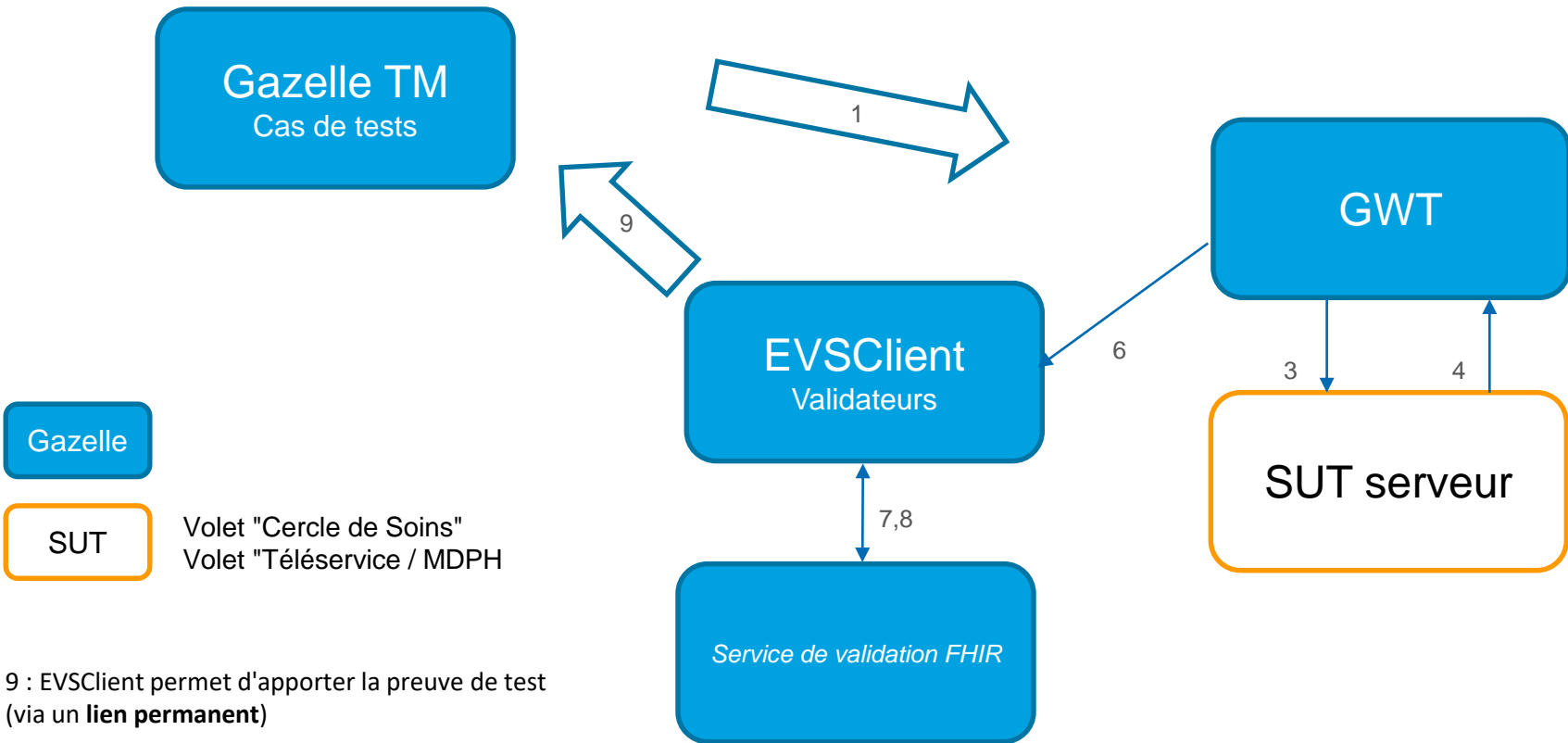
- ▶ Simulateur Client
  - Volet "Cercle de Soins"
  - Volet "Téléservice / MDPH"

# Liens entre les outils de l'espace de tests (test entre partenaires)



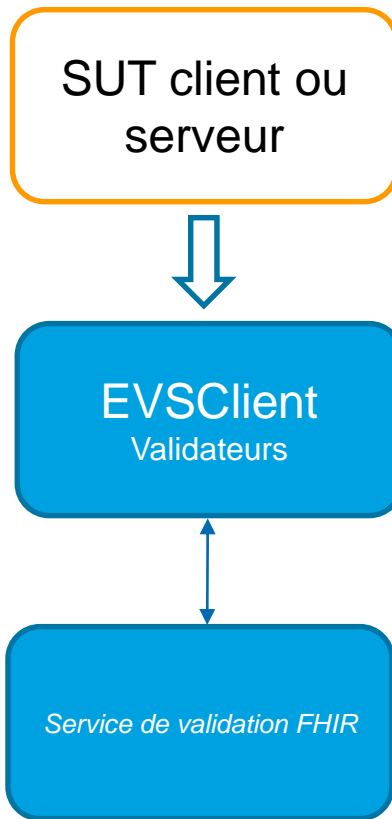
9 : EVSClient permet d'apporter la preuve de test (via un **lien permanent**)

# Liens entre les outils de l'espace de tests (test sans partenaire)



9 : EVSClient permet d'apporter la preuve de test (via un **lien permanent**)

# Liens entre les outils de l'espace de tests (mode libre-service)



Gazelle

SUT



**EVSCient**



# Présentation de EVSClient

<https://interop.esante.gouv.fr/EVSCClient/home.seam>

Outil d'accès aux services de validation de la plateforme de tests d'interopérabilité (Gazelle) :

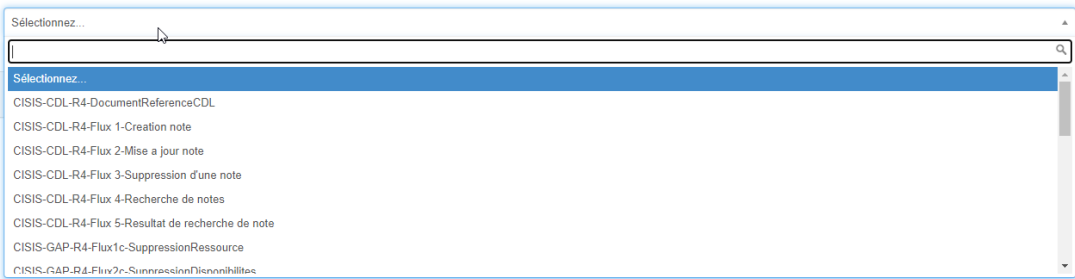
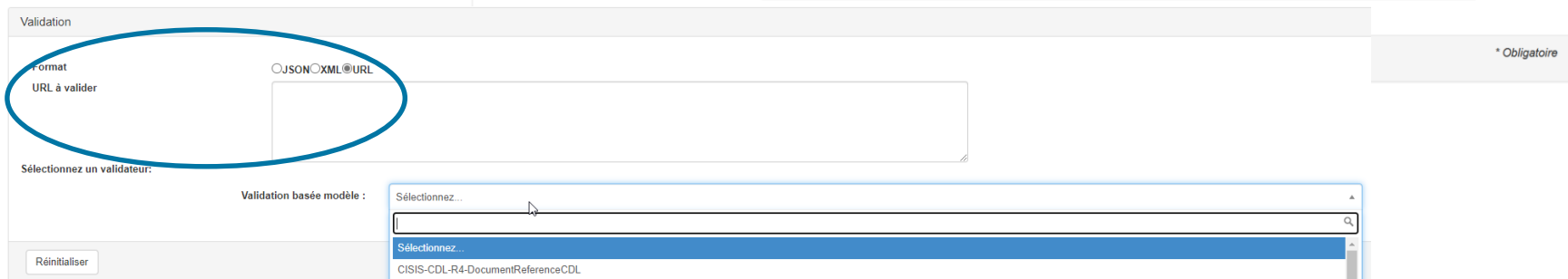
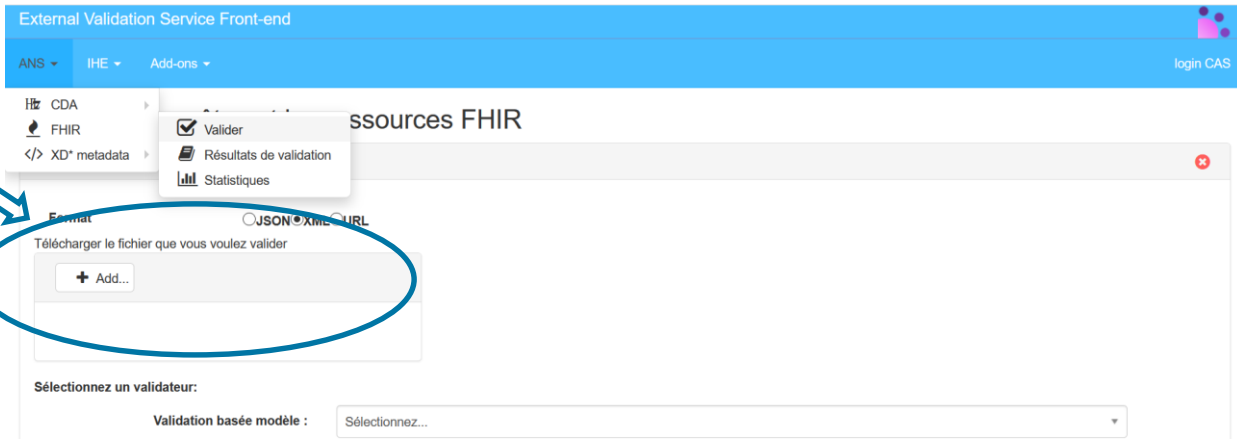
- HL7 FHIR
- HL7 CDA
- HL7 v2/v3
- ...

Les validateurs sont rangés par créateur de profils/volets



## ANS / FHIR / Valider

- Valideur de ressources (xml, json)
- Valideur d'URL



## Informations

- Fichier validé
- Résultat de validation
- **/\! Lien permanent /\!**
- **/\! Visibilité /\!**

## Résultats de validation (3 niveaux)

- Le document est bien formaté (xml,json)
- Le document respecte la ressource de base (ex : Patient)
- Le document respecte le profil (ex : FrPatient)



## Contenu du fichier

- Affichage du contenu

NB : Les résultats sont historisés et accessibles dans  
ANS / FHIR / Résultats de validation

## Résultat de la validation

### Informations

Nom du fichier	TEST.json 
OID :	1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8103
Schématron :	N/A (Version 4.1.2)
Résultat de la validatio...	N/A
Date de validation :	02/11/20 17:36:23 (CET GMT+0100)
Valideur basé modèle :	CISIS-CDL-R4-Flux: 1-Creation note (Version 4.1.2) (Outil Version N/A)
Résultat de la validatio...	<b>PASSED</b> 
Lien permanent :	<a href="https://interop.esante.gouv.fr/EVSCClient/detailedResult.seam?type=FHIR&amp;oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8103">https://interop.esante.gouv.fr/EVSCClient/detailedResult.seam?type=FHIR&amp;oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8103</a>
Visibilité des données :	Public

Revalider

Effectuer une nouvelle validation

### Résultat de la validation

#### Validation basée modèle

Document bien formé **REUSSI**

The document you have validated is supposed to be a well-formed document. The validator has checked if it is well-formed, results of this validation are gat

The document is well-formed

Résultat de la validation avec le schema **REUSSI**



Your document has been validated with the appropriate schema, here is the detail of the validation outcome.

Le document est conforme au schéma

Résultat de la validation Schématron **REUSSI**

#### Résumé des vérifications

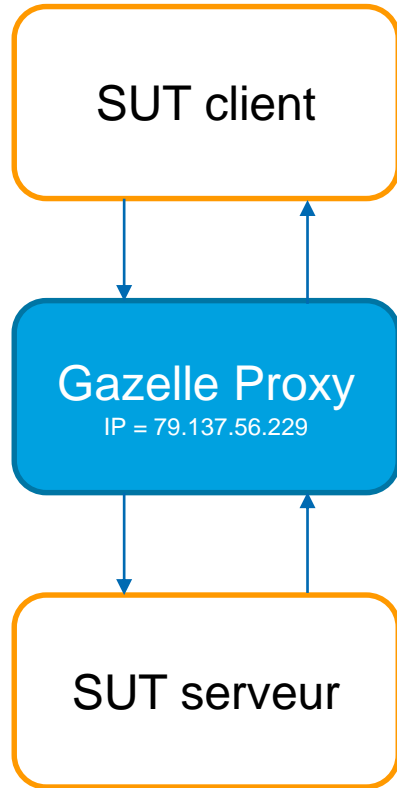
#### Warnings

Contexte	resource 
Description	dom-6: A resource should have narrative for robust management [text.div.exists()]
Contexte	resource.name[0].prefix[0] 
Description	The value provided ("Mme") is not in the value set http://interop.sante.org/fhir/valueset/fr-civility (http://interop.sante.org/fhir/



Proxy

# Présentation de Gazelle Proxy



<https://gazelle-ans.kereval.com/proxy/home.seam>

Outil permettant à un **SUT client** de communiquer avec un **SUT serveur** via

- L'IP du proxy (79.137.56.229)
- Le port d'un SUT serveur (10001)
- Exemple : 79.137.56.229:10001/endpointWS

Chaque **SUT serveur** a un port dédié sur Gazelle Proxy (canal dédié)

# Accéder aux informations de paramétrage dans Gazelle TM

Gazelle - Projectathon - ANS 2020 Changer

Enregistrement ▾ TF ▾ Liste des tests ▾ Configurations ▾ Connectathon ▾  Soumettre

**Gazelle**

Accueil

Bienvenue sur le serveur de Gazelle pour l'enregistrement **Projectathon - ANS 2020**  
La date limite d'inscription est 14/10/21 11:00:00 . Il ne sera pas possible d'enregistrer des systèmes après cette date.

- Résumé de la configuration réseau
- ANS : Configuration des systèmes
- Toutes les configurations
- OIDs pour la session courante
- Certificats

Sys	Table	Type	Acteur	Nom d'hôte	IP	Port	est sécurisé ?	Details 1	Details 2	Details 3	Validé ?	Action
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8043(11034)	<input checked="" type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	https://...fr:8043/CDL/fhir/CdlBundleCreationNote		<span>oui</span>	<span>✓</span> <span>✎</span> <span>📄</span> <span>🗑️</span>
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8080(11050)	<input type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	http://...fr:8080/CDL/fhir/CdlBundleCreationNote		<span>oui</span>	<span>ℹ️</span> <span>✓</span> <span>✎</span> <span>📄</span> <span>🗑️</span>
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8080(11051)	<input type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	http://...fr:8080/CDL/fhir/		<span>oui</span>	<span>✓</span> <span>✎</span> <span>📄</span> <span>🗑️</span>

Proxy de Gazelle

Liste des canaux **Liste des messages**

## Liste des messages

Critères de recherche

Type de message

HTTP

IP initiateur

✖

IP du répondeur

✖

Port du proxy

-

✖

ID de connexion

-

✖

HTTP Message Type

--

✖

A partir de

✖

Sélection rapide de la date

--

✖

Port initiateur

-

✖



Port répondeur

-

✖

Jusqu'au

✖

Id connexion	Index	Type	Détails	Date	Temps (µs)	De	À	Proxy	Infos
460	1	→	Détails 	11/04/19 16:56:58 (CEST GMT+0200)	509208	95.128.147.62 : 10001	95.128.147.53 : 8081	11001	
459	1	→	Détails 	11/04/19 16:56:56 (CEST GMT+0200)	941529	95.128.147.62 : 46388	95.128.147.53 : 9080	11000	
458	2	←	Détails 	11/04/19 16:56:33 (CEST GMT+0200)	492871	95.128.147.62 : 54109	95.128.147.53 : 9080	11000	applic
458	1	→	Détails 	11/04/19 16:56:33 (CEST GMT+0200)	448106	95.128.147.62 : 54109	95.128.147.53 : 9080	11000	
457	3	→	Détails 	11/04/19 16:56:30 (CEST GMT+0200)	975750	95.128.147.62 : 63351	95.128.147.53 : 9080	11000	
457	2	←	Détails 	11/04/19 16:56:25 (CEST GMT+0200)	984165	95.128.147.62 : 63351	95.128.147.53 : 9080	11000	applic
457	1	→	Détails 	11/04/19 16:56:25 (CEST GMT+0200)	954009	95.128.147.62 : 63351	95.128.147.53 : 9080	11000	

# Détail des messages du proxy

## Détail de l'écran

- **!\ Lien permanent !\**
- **Index (Requête/Réponse)**
- **Entête**
- **Contenu du message**
- ✔ **Valider le contenu du message avec EVSClient**



## Validation de messages depuis un service distant

Validation de messages depuis un service distant

Choisir un validateur :

Extension :  Sélectionnez...

```
{ "resourceType": "DocumentReference", "id": "9468", "masterIdentifier": { "use": "usual", "system": "urn:oid:1.2.250.1.213.1.1.4.334", "code": "OBS", "display": "Note d'observation" }, "created": "2019-04-11T22:30:00.000+01:00", "author": [ { "display": "Mme Sophie Brooks" } ], "securityLabels": [ ] }
```



## Interface de validation de EVSClient

### Message HTTP

Détails du message

**Lien permanent** <https://interop.esante.gouv.fr/proxy/messages/http.seam?id=1111>

ID 1111

ID de connexion 453

Index    /2

Date de réception 11/04/19 16:55:58 (CEST GMT+0200)

Type application/json

En-têtes

```
DefaultHttpResponse(chunked: false)
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Thu, 11 Apr 2019 14:55:58 GMT
Content-Length: 11268
```

Metadonnées

Contenu du message

```
{ "resourceType": "DocumentReference", "id": "9468", "masterIdentifier": { "use": "usual", "system": "urn:oid:1.2.250.1.213.1.1.4.334", "code": "OBS", "display": "Note d'observation" }, "created": "2019-04-11T22:30:00.000+01:00", "author": [ { "display": "Mme Sophie Brooks" } ], "securityLabels": [ ] }
```







## **GWT - Gazelle Webservice Tester**

<https://interop.esante.gouv.fr/gazelle-webservice-tester/home.seam>

Outil permettant de simuler des requêtes HTTP d'un client et de les transmettre vers un SUT Serveur (endpoint).

Les projets GWT sont des projets SoapUI.

Gazelle Webservice Tester

Liste Projet Connexion CAS

### Liste des projets SoapUI

Critères de recherche

Créateur: Afficher tout

Label: Afficher tout

Date de creation: Tout

Actif: (3) true

Id	Nom	Version	Actif	Créateur	Date de creation	Action
20	SI-MDPH	1	<input checked="" type="checkbox"/>	JAC1	10/09/21 18:38:36	
29	TELESERVICE	1	<input checked="" type="checkbox"/>	JAC1	26/01/22 09:23:31	
30	GCS (simulateurs de requêtes)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	JAC1	14/02/22 14:51:54	

Résultats par page : 100

## Exemple de projet GWT : Volet "Gestion de Cercle de Soins"

Dans le projet du volet GCS, on retrouve les scénarios de test décrits dans Gazelle TM

- CdS\_1\_R
- CdS\_1-R
- CdS\_2
- CdS\_3-T
- CdS\_3-R

Pour chaque scénario de test, on retrouve les requêtes attendues.

### Informations generales

Nom du projet: GCS (simulateurs de requêtes)

Version: 1

Créateur: JAC1

Date de creation: 14/02/2022

Keystore: Aucun keystore selectionne : le keystore par default de l'application sera utilise.

Active ? :

### Hierarchie du projet

- [-] GCS [0]
  - [-]  CdS\_1\_T [13]
    - Recherche et création de cercle de soins en Bundle (option Transaction) [0]
      - Recherche d'un cercle de soins (avant création) [0]
      - Création d'un cercle de soins (option transaction) [0]
      - Delay [0]
      - Recherche d'un cercle de soins (après création) [0]
  - CdS\_1-R [12]
  - CdS\_2 [2]
  - CdS\_3-T [11]
  - CdS\_3-R [11]

# Exemple de résultat GWT

CdS\_1-R / Recherche et création de cercle de soins en Bundle (option Restful) / Recherche d'un cercle de soins (avant création)

Validation SoapUI: **PASSED**

Endpoint: <https://interop.esante.gouv.fr/matchbox-validator/fhir>


Horodatage: 14/02/2022 14:54:59.731

Temps utilisé: 51 ms

Requête

Horodatage: 14/02/2022 14:54:59.731

```
GET https://interop.esante.gouv.fr/matchbox-validator/fhir/CareTeam?_include=%patient.family=KerevalJAC&patient.given=Martine HTTP/1.1
Host: interop.esante.gouv.fr
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.2.1 (java 1.5)
```

Réponse 

Horodatage: 14/02/2022 14:54:59.782

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "id": "38c30c83-23c8-482b-bc90-97b9c23fe7a7",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2022-02-14T13:55:00.450+00:00"
  },
  "type": "searchset",
  "total": 0,
  "link": [ {
    "relation": "self",
    "url": "http://interop.esante.gouv.fr/matchbox-validator/fhir/CareTeam?_include=%patient.family=KerevalJAC&patient.given=Martine"
  } ]
}
```

Validation EVS : 

Même fonctionnement que  
depuis Gazelle Proxy -->  
redirection vers EVSClient

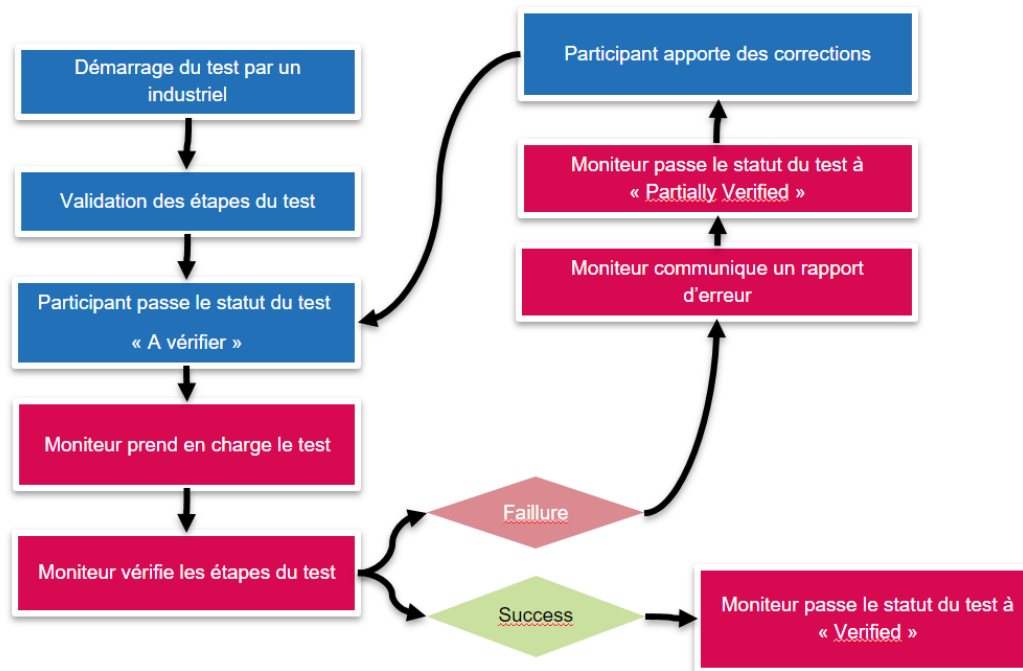


## Gazelle TM

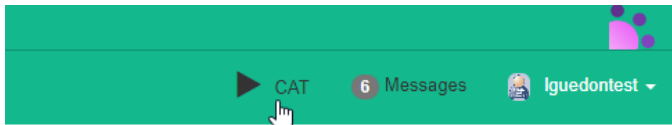
Gestion des tests

## Cycle de vie d'une session de test

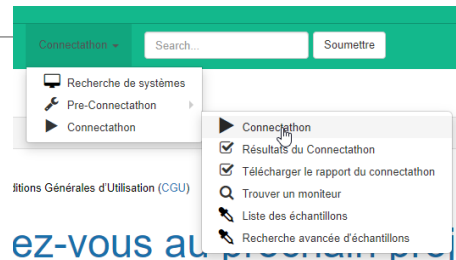
- ▶ Une session de test représente l'exécution d'un scénario de test par deux partenaires, dont les rôles des systèmes sont complémentaires, et l'évaluation de cette exécution
- ▶ Avant d'initier une session de test, s'assurer que le partenaire est d'accord et prêt
- ▶ L'initiateur du test (rôle client) crée l'instance de test



# Accéder aux scénarios de test



<-- ou -->



Sys	Profil	Acteur	Option de profil	Type	R/O	Partenaires	V	W	P	F	Commentaires du vendeur
OTHER_ANS_test1	CDL	CDL_GESTIONNAIRE	NONE	T	4/0		0%	0%	0%	0%	
	Test		Meta Test								
	CDL_Sc1			+	R / 1	1/1		14949			Click to write a comment
	CDL_Sc2			+	R / 1	0/1					Click to write a comment
	CDL_Sc3			+	R / 1	0/1					Click to write a comment
	CDL_Sc4			+	R / 1	0/1					Click to write a comment

## Caractéristique des tests (lignes bleues et blanches)

- nom du scénario de tests : CDL\_Sc1
- + : Créer une nouvelle instance de test
- R/O : R/1 (Required, avec 1 acteur à identifier)
- Partenaire : 0/1 (nb part en cours /nb de part disponibles)
- V/W/P/F : id des instances de tests en cours

<https://interop.esante.gouv.fr/gazelle/home.seam>

# Description d'une instance de test (1/2)

## ➤ Metadata

- Lien permanent (commun aux deux partenaires)
- Statut

## ➤ Description du test

## ➤ Participants au test

- Système 1
- Système 2

## ➤ Etapes d'instance de test

## ➤ Fichier du test

## ➤ Salon de discussion

Test Instance Meta Data TI-14950

Nom du Test: CDL - Scénario 1

Mot-clé du Test: CDL Sc1

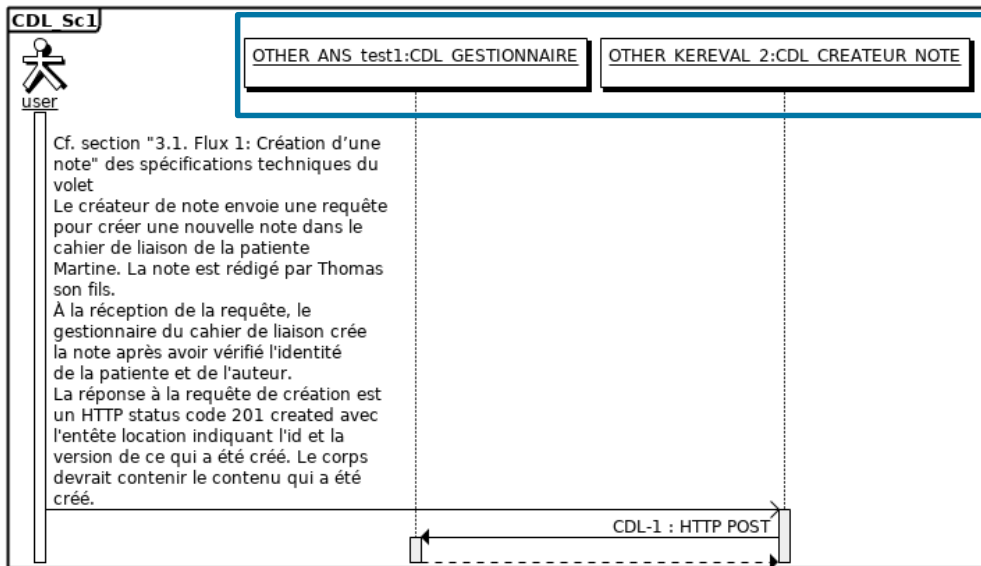
Lien permanent vers l'instance du Test: 14950

Statut actuel du test :

Démarré: 02/11/20 12:12:36

Dernière modification: 02/11/20 12:13:36

Session de test : Projectathon - ANS 2020





# Description d'une instance de test (2/2)

- Metadata
- Description du test
- Participants au test
- **Étapes d'instance de test**
  - **Preuve de test**
  - **Mise à jour du statut**
    - Des étapes
    - Du cas de Test
- Fichier du test
- Salon de discussion

Étapes d'Instance de test

Étape	Trans.	Trans. - Type de Message	Opt.	Sending Actor	Receiving Actor	Statut	Statut de Validation															
		CDL-1 - HTTP POST	R	OTHER_KEREVAL_2 - CDL_CREATEUR_NOTE	OTHER_ANS_test1 - CDL_GESTIONNAIRE																	
<p>Desc: Cf. section "3.1. Flux 1. Création d'une note" des spécifications techniques du volet Le créateur de note envoie une requête pour créer une nouvelle note dans le cahier de liaison de la patiente Martine. La note est rédigée par Thomas son fils. À la réception de la requête, le gestionnaire du cahier de liaison crée la note après avoir vérifié l'identité de la patiente et de l'auteur. La réponse à la requête de création est un HTTP status code 201 created avec l'entête location indiquant l'fid et la version de ce qui a été créé. Le corps devrait contenir le contenu qui a été créé.</p> <p>Logs: <a href="#">Télécharger un fichier (clic ou dépose)</a></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Utilisateur</th> <th>Type</th> <th>Données</th> <th>Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02/11/20 16:16:17</td> <td>Iguedontest</td> <td>Proxy</td> <td>/messages/http.seam?id=1242</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>02/11/20 16:18:51</td> <td>Iguedontest</td> <td>EVSCClient</td> <td>detailedResult.seam?type=FHIR&amp;oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8076</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								Date	Utilisateur	Type	Données	Actions	02/11/20 16:16:17	Iguedontest	Proxy	/messages/http.seam?id=1242		02/11/20 16:18:51	Iguedontest	EVSCClient	detailedResult.seam?type=FHIR&oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8076	
Date	Utilisateur	Type	Données	Actions																		
02/11/20 16:16:17	Iguedontest	Proxy	/messages/http.seam?id=1242																			
02/11/20 16:18:51	Iguedontest	EVSCClient	detailedResult.seam?type=FHIR&oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.1.8076																			
Étape	Trans.		Opt.	Sending Actor	Receiving Actor	Statut	Statut de Validation															
						Statut actuel du test :	<ul style="list-style-type: none"> <li>A vérifier</li> <li>En cours</li> <li>En pause</li> <li>A vérifier</li> <li>Aborted</li> </ul>															

Fichiers

Preuves de test



à destination des moniteurs

- Lien permanent du proxy
- Lien permanent des validations EVSCClient (requête et réponse)

## En résumé

---

1. Identifier un **partenaire**
2. Créer une instance de test depuis **Gazelle TM**
3. Jouer les requêtes des étapes de test
4. Depuis **Gazelle Proxy**, rechercher les messages et fournir la preuve de test (lien permanent) dans l'étape de test de **Gazelle TM**
5. Depuis **Gazelle Proxy**, lancer la validation avec **EVSCient** des messages et fournir la preuve de test (lien permanent) dans l'étape de test de **Gazelle TM**
6. Dans **Gazelle TM**, mettre à jour le statut du test



## Gazelle TM

Configuration du canal proxy

# Accéder à l'interface de configuration

## Prérequis :

- Le système est créé
- Les couples profils/acteurs sont sélectionnés




**NB : Seuls les acteurs "Gestionnaire / Serveur" sont concernés par la configuration du proxy**

Aller dans "Configuration / Configuration du système"

## Gestion des systèmes

Recherche des systèmes enregistrés

Ajouter un système Importer des systèmes d'une autre session de test

Mot clé du système	Nom du système/produit	Statut d'enregistrement	Version	Créateur	Action
OTHER_ANS_20220217	Présentation éditeurs 20220217	En cours	20220217	Iguedontest	  


OTHER\_ANS\_20220217 - Présentation éditeurs 20220217 En cours

Résumé du système Profils/Acteurs Projectathon - ANS 2022 Démonstrations Commentaires

Ce produit implémente toutes les transactions requises par le cadre Technique IHE pour supporter les profils d'intégration, acteurs et options listés ci-dessous.

Add IHE Implementations (Actors / Integration Profiles / Integration Profile Options) to this system.

Aucune dépendance n'est manquante pour ce système.

Générer la déclaration de conformité IHE (PDF) 

Enlever toutes les implémentations IHE associées à Présentation éditeurs 20220217

Profil d'intégration	Acteur	Option de profil d'intégration	Requested testing type	Testing type reviewed
CI-SIS-CDL - Cahier de Liaison	CDL_CONSOMMATEUR_CONTENU - Consommateur de contenus	NONE - None	N/A	
CI-SIS-CDL - Cahier de Liaison	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus	NONE - None	N/A	
CI-SIS-CDL - Cahier de Liaison	CDL_GESTIONNAIRE - Gestionnaire de Cahier de Liaison	NONE - None	N/A	

Gazelle - Projectathon - ANS 2022 Changer

Enregistrement TF Liste des tests Configurations Connexion Search... Soumettre

Configurations

Selectionner un système Présentation éditeurs 20220217

Configurations réseau pour ANS - Agence de Santé

- Résumé de la configuration réseau
- ANS : Configuration des systèmes
- Toutes les configurations
- OIDs pour la session courante
- Certificats


# Créer les configurations proxy

Etape 1 : Ajouter une configuration réseau

Ajout d'une config. réseau

Etape 2 : Générer les configurations système

Générer les configurations

Etape 3 : Mettre à jour  les configurations et approuver 

- Port
- Endpoint

Edition de la configuration

ANS

Nom d'hôte  
nomdhote

Alias  
alias

Adresse IP  
17.02.20.20

Commentaire  
présentation éditeurs 2022

Enregistrer Annuler

Configurations système

Ajout d'une config. Générer les configurations Rafraîchir

Type Afficher tout ✕

Acteur Afficher tout ✕

Exporter en tant que fichier Excel

Table	Type	Acteur	Nom d'hôte	IP	Port	est sécurisé ?	Détails 1	Détails 2	Détails 3	Validé ?	Action
Webservice	CDL_GESTIONNAIRE - Gestionnaire de Cahier de Liaison		nomdhoti	17.02.20.20	80	<input type="checkbox"/>	CDL-1 FHIR Endpoint CDL1	http://nomdhotel/your_url		non	
Webservice	CDL_GESTIONNAIRE - Gestionnaire de Cahier de Liaison		nomdhoti	17.02.20.20	80	<input type="checkbox"/>	CDL-2 FHIR Endpoint CDL2	http://nomdhotel/your_url		non	
Webservice	CDL_GESTIONNAIRE - Gestionnaire de Cahier de Liaison		nomdhoti	17.02.20.20	80	<input type="checkbox"/>	CDL-3 FHIR Endpoint CDL3	http://nomdhotel/your_url		non	
Webservice	CDL_GESTIONNAIRE - Gestionnaire de Cahier de Liaison		nomdhoti	17.02.20.20	80	<input type="checkbox"/>	CDL-4 FHIR Endpoint CDL4	http://nomdhotel/your_url		non	

# Accéder aux informations de paramétrage dans Gazelle TM

Gazelle - Projectathon - ANS 2020 Changer

Enregistrement ▾ TF ▾ Liste des tests ▾ Configurations ▾ Connectathon ▾

## Gazelle

Accueil

Bienvenue sur le serveur de Gazelle pour l'enregistrement **Projectathon - ANS 2020**  
La date limite d'inscription est 14/10/21 11:00:00 . Il ne sera pas possible d'enregistrer des systèmes après cette date.

- Résumé de la configuration réseau
- ANS : Configuration des systèmes
- Toutes les configurations
- OIDs pour la session courante
- Certificats

Sys	Table	Type	Acteur	Nom d'hôte	IP	Port	est sécurisé ?	Details 1	Details 2	Details 3	Validé ?	Action
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8043(11034)	<input checked="" type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	https://...fr:8043/CDL/fhir/CdlBundleCreationNote		<span style="color: green;">oui</span>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8080(11050)	<input type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	http://...fr:8080/CDL/fhir/CdlBundleCreationNote		<span style="color: green;">oui</span>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CONTENT_CONSUMER	Webservice	CDL_CREATEUR_CONTENU - Créateur de contenus			185.31.0.20	8080(11051)	<input type="checkbox"/>	CDL-1:FHIR Endpoint CDL1	http://...fr:8080/CDL/fhir/		<span style="color: green;">oui</span>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Les ports Gazelle proxy (XXXXXX) seront attribués par la plateforme quelques jours avant le projectathon.



**Questions?**



## Annexes



# Informations utiles disponibles sur Gazelle

---

- ▶ **Description détaillée des scénarios de tests**
  - Liste des tests / Test Definition
- ▶ **Liste des participants aux projectathon**
  - Enregistrement/Ensemble des inscriptions
- ▶ **Configurations des systèmes avec le rôle serveur**
  - Configuration / Toutes les configurations

- ▶ Les NOS sont publiées au format FHIR et portent désormais des URLs canoniques au sens FHIR.

```
resourceType:      "CodeSystem"
id:                "TRE-R38-SpecialiteOrdinale"
extension:
  0:
    url:            "http://hl7.org/fhir/structureDefinition/ressource-effectivePeriod"
    valuePeriod:
      start:        "2015-12-28T00:00:00+01:00"
    url:            "https://mos.esante.gouv.fr/NOS/TRE_R38-SpecialiteOrdinale/FHIR/TRE-R38-SpecialiteOrdinale"
  identifier:
    a:
```

- ▶ Exemple d'utilisation de l'URL d'un CodeSystem dans l'élément Schedule.specialty (profil FrSchedule) :

```
"specialty": [
  {
    "coding": [
      {
        "system": "https://mos.esante.gouv.fr/NOS/TRE_R38-SpecialiteOrdinale/FHIR/TRE-R38-SpecialiteOrdinale",
        "code": "SM54",
        "display": "Médecine générale (SM)"
      }
    ]
  }
]
```