



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 



Outil de conformité

Des Proxy e-Santé dans l'espace de confiance de Pro Santé Connect

22/11/2024



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 

Sommaire

Espace de confiance de PSC

PLAteforme de **T**ests d'**IN**teropérabilité de la **e-S**anté

Outil de conformité

Prérequis

Tests

Résultats



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 

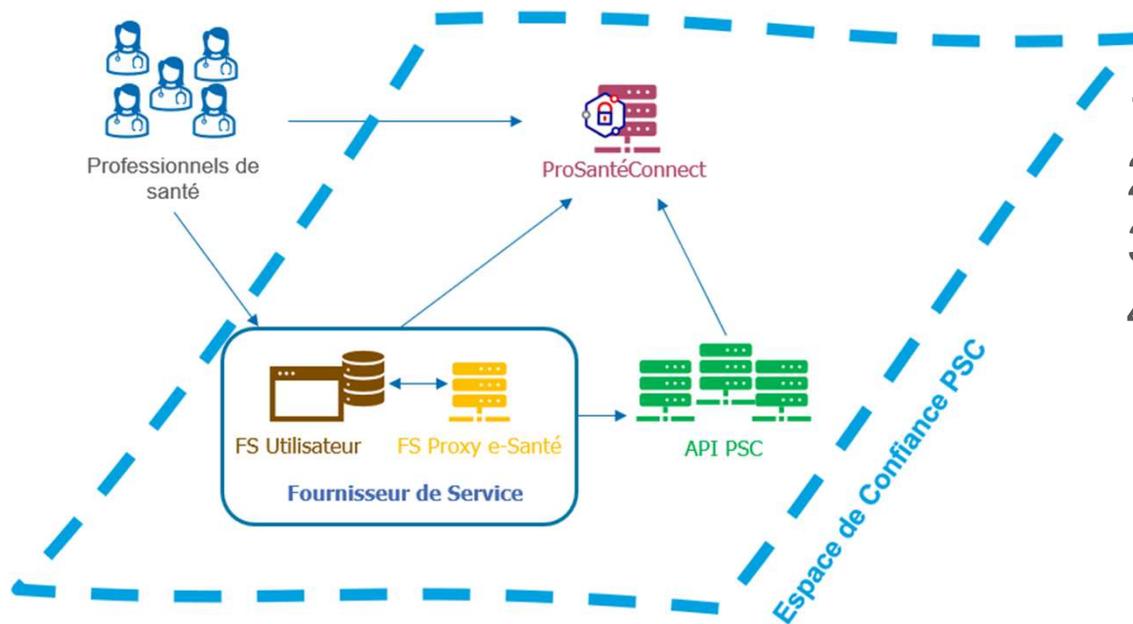


EdC de PSC

Les composants de l'EdC

Les échanges entre composants

Espace de Confiance de Pro Santé Connect

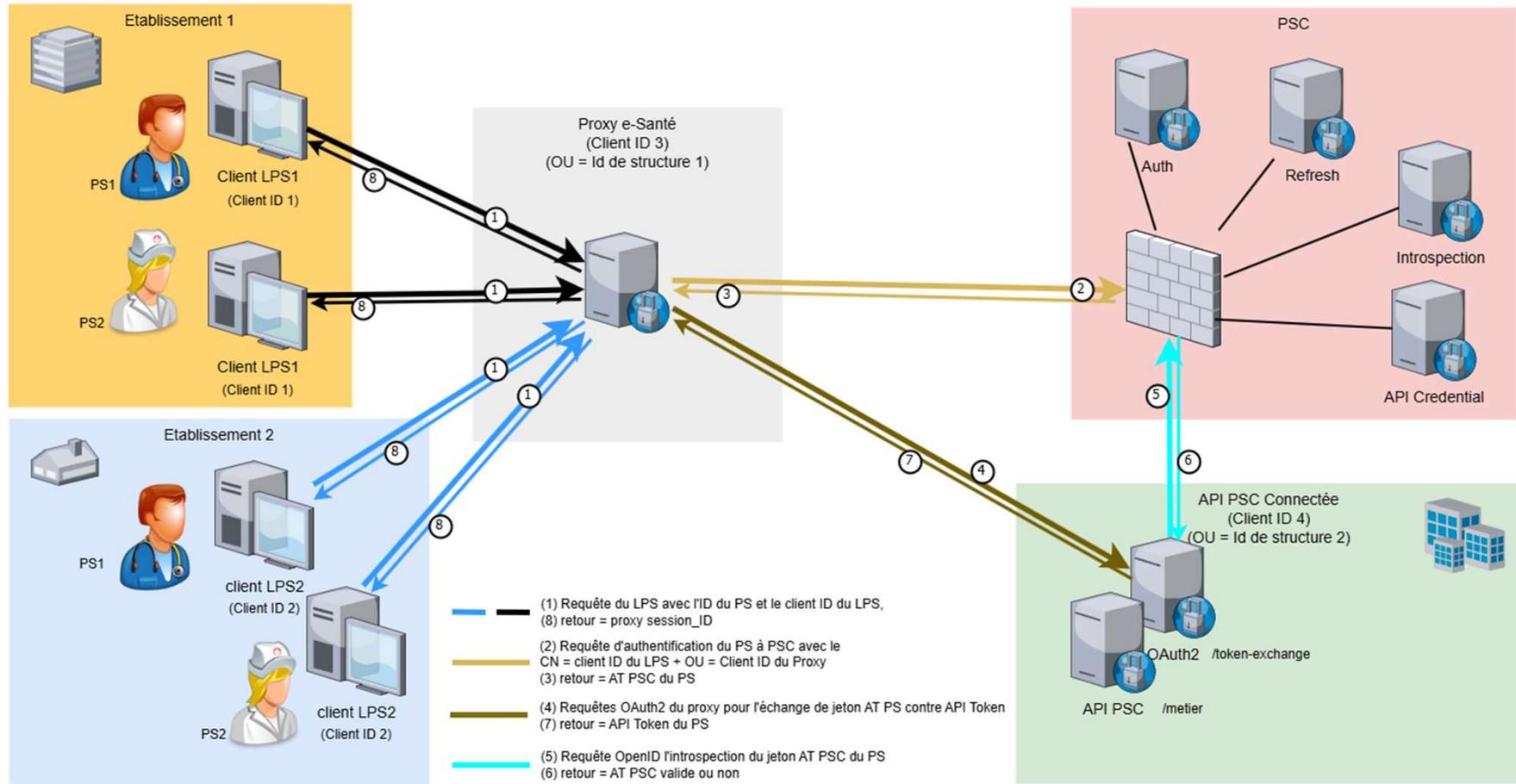


1. Système d'authentification PSC
2. FSU-Proxy e-Santé
3. API PSC
4. API Crédential v1.5

```
[  
  {  
    "clientId": "ans-odc-lps1-bas",  
    "clientName": " Outil de conformité - LPS1",  
    "certificateCN": "ans-odc-lps1-bas",  
    "certificateOU": "10D0003576",  
    "securityLevel": 11  
  },  
  {  
    "clientId": "ans-odc-lps2-bas",  
    "clientName": "Outil de conformité - LPS2",  
    "certificateCN": "ans-odc-lps1-bas",  
    "certificateOU": "10D0003576",  
    "securityLevel": 11  
  },  
  ...  
]
```

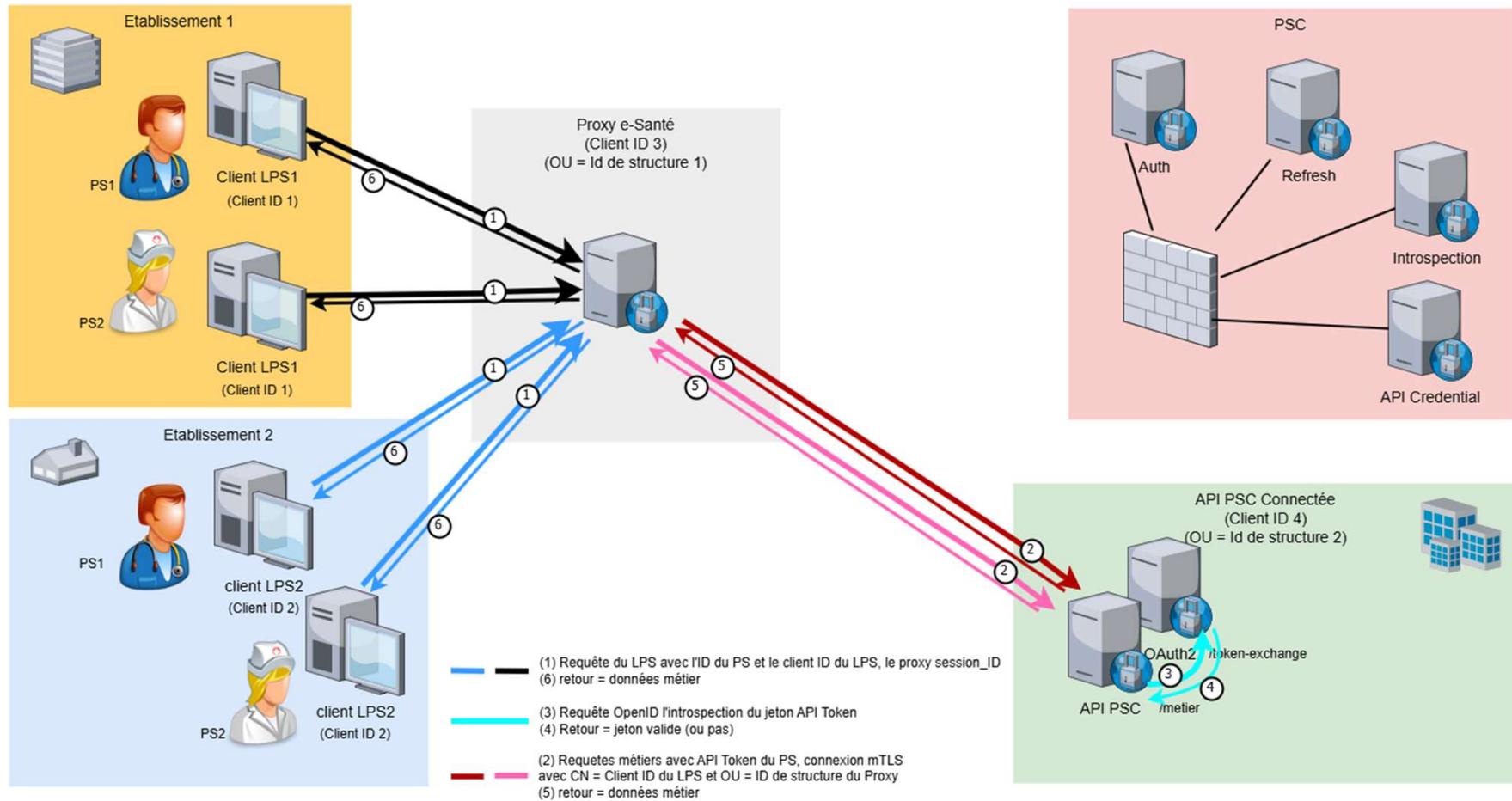
Fonctionnement des échanges dans l'EdC : Connexion du PS

Espace de confiance PSC - Tests de conformité Connexion



Fonctionnement des échanges dans l'EdC : requête métier

Espace de confiance PSC - Tests de conformité Requetes métier





**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 



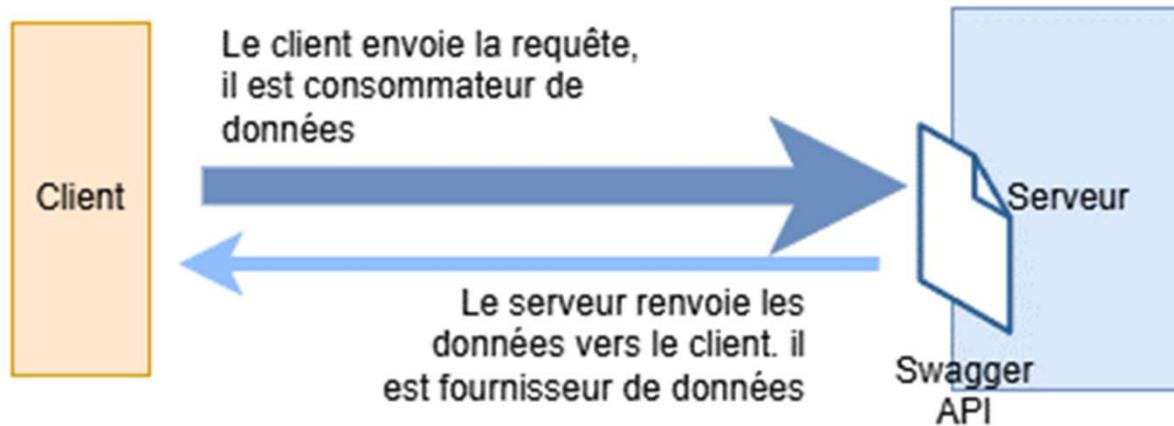
Platines

L'outil de test d'interop de l'ANS

=

L'outil de conformité de l'EdC de PSC

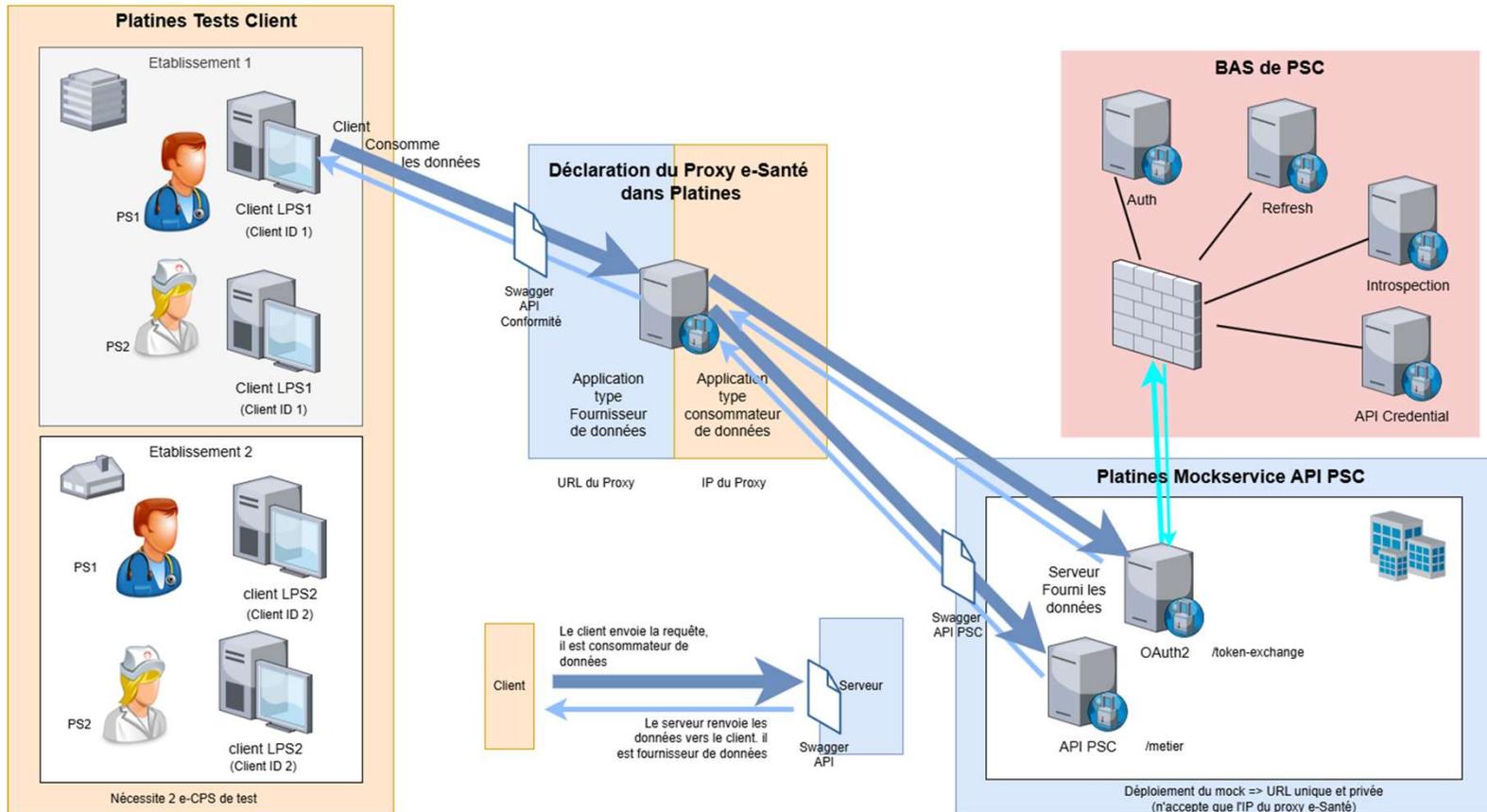
**Un outil pour tester
 la conformité technique et métier
 des échanges entre
 consommateur et fournisseur de données**



Thème	Web Service
ROR	Recherche inter ROR
ROR	Accès aux données du ROR
TOM WS	Commande de cartes - contrôle synchrone
RASS	WS Interrogation synchrone FHIR P4
ROR	FHIR - Recherche/Consult. des données capacitaires
ROR	FHIR - Extraction complète du capacitaire
ROR	FHIR - Recherche d'offre avec données capacitaires
Non-Public	FHIR - Consultation d'anomalie
Non-Public	FHIR - Signalement d'anomalie
Non-Public	FHIR - Mise à jour d'anomalie
ROR	FHIR - Recherche d'offre sur critères principaux
ROR	FHIR - Anomalies

PLAteforme de Test d'INteropérabilité de la e-Santé

Comment déclarer un Proxy e-Santé dans l'outil Platines ?



Thème	Web Service
ROR	Recherche inter ROR
ROR	Accès aux données du ROR
TOM WS	Commande de cartes - contrôle synchrone
RASS	WS Interrogation synchrone FHIR P4
ROR	FHIR - Recherche/Consult. des données capacitaires
ROR	FHIR - Extraction complète du capacitaire
ROR	FHIR - Recherche d'offre avec données capacitaires
Non-Public	FHIR - Consultation d'anomalie
Non-Public	FHIR - Signalement d'anomalie
Non-Public	FHIR - Mise à jour d'anomalie
ROR	FHIR - Recherche d'offre sur critères principaux
ROR	FHIR - Anomalies

Outil de conformité pour l'EdC de PSC

Page d'accueil > Sessions de test

Sessions de test

gadeau 🔍

Afficher la corbeille

Supprimer

Ajouter

Utilisateur	Date de création	Application à tester	Description	Instance déployée	Statut	Actions	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	21/11/2024 15:00:22	Proxy e-Santé Démo ANS (rôle FD)	Session de test répétition pour la demo	Test Runner	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	21/11/2024 14:43:18	Proxy e-Santé Démo ANS (rôle FD)	Session de test de conformité répétition Démo	Test Runner	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	21/11/2024 14:25:35	Proxy e-Santé Démo ANS (rôle CD)	Déploiement du Mock API PSC	Mock Service	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	08/11/2024 16:26:40	Proxy e-Santé Démo ANS (interface entrante)	troiseme essai , mTLS sur client ET consommateur	Test Runner	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	08/11/2024 15:56:30	Proxy e-Santé Démo ANS (interface entrante)	Deuxième essai de test de conformité	Test Runner	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stéphane	08/11/2024 15:33:16	Proxy e-Santé Démo ANS (interface entrante)	Premier essai de test de conformité	Test Runner	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stephane	14/09/2018 13:42:18	Mon application à tester v2	essai mock rest et soap nouveau certif mock	Mock Service	Terminée	 	<input type="checkbox"/>
Gadeau Stephane	14/09/2018 12:19:00	Mon application à tester v2	essai mock rest et soap nouveau certif mock	Mock Service	Annulée		<input type="checkbox"/>

Détails de l'exécution de la session

< Mon Proxy PSC mTLS (API de conformité) >

Plan de test	Résultats	Description	Paramètres																											
<ul style="list-style-type: none"> ☑ Vérification de la conformité du Proxy PSC <ul style="list-style-type: none"> ☑ Scénario 1 - Cas Nominal : Connexion PS1 LPS1 + Requête API PSC <ul style="list-style-type: none"> ☑ Cas Nominal (Connexion du PS à PSC) <ul style="list-style-type: none"> ☑ Envoyer donnée à signer et vérifier la signature ☑ GetTrace-Text ☑ Disconnect ☑ Cas non passant : PS déjà connecté au Proxy e-Santé <ul style="list-style-type: none"> ☑ Première tentative de connexion OK ☑ Deuxième tentative de connexion (KO attendu : PS déjà connecté) ☑ Cas non passant : Client ID du LPS n'est pas géré par le Proxy <ul style="list-style-type: none"> ☑ Connexion_échouée : bad Client ID 	<p>Tests : 1</p> <p>Date de création : 15/11/2024 12:55:54</p> <p>Date d'exécution : 15/11/2024 12:56:41</p> <p>Durée d'exécution : 7s</p> <p>Nombre de pas de test :</p> <p>Pas de test en succès : 6</p> <p>Pourcentage de réussite : 100%</p> <p>Télécharger les logs en cliquant ici</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Résultats</th> <th>Description</th> <th>Paramètres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> Paramètres personnalisés : </td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>endpoint :</td> <td>https://proxy-exemple.edc-psc.esante.gouv.fr/mockservice/proxyesante</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>ps2_nationalId :</td> <td>899700539499</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>ps2_authMode :</td> <td>MOBILE</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>clientId :</td> <td>ans-odc-lps1-bas</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>typeTrace :</td> <td>application/xml</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>ps1_authMode :</td> <td>MOBILE</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>ps1_nationalId :</td> <td>500000000084145/CDET0001</td> </tr> </tbody> </table>	Résultats	Description	Paramètres	Paramètres personnalisés :			?	endpoint :	https://proxy-exemple.edc-psc.esante.gouv.fr/mockservice/proxyesante	?	ps2_nationalId :	899700539499	?	ps2_authMode :	MOBILE	?	clientId :	ans-odc-lps1-bas	?	typeTrace :	application/xml	?	ps1_authMode :	MOBILE	?	ps1_nationalId :	500000000084145/CDET0001
Résultats	Description	Paramètres																												
Paramètres personnalisés :																														
?	endpoint :	https://proxy-exemple.edc-psc.esante.gouv.fr/mockservice/proxyesante																												
?	ps2_nationalId :	899700539499																												
?	ps2_authMode :	MOBILE																												
?	clientId :	ans-odc-lps1-bas																												
?	typeTrace :	application/xml																												
?	ps1_authMode :	MOBILE																												
?	ps1_nationalId :	500000000084145/CDET0001																												

Prérequis

- **Disposer de 2 e-CPS de test**
 - idNat à renseigner dans la session de test



- **Avoir configuré l'outil de test Platines**
 - Enregistrement de l'application consommatrice de données (IP du proxy)
 - Enregistrement de l'application fournisseur de données (URL du Proxy)

- **Disposer des certificats d'Authentification IGC-SANTE ELEMENTAIRE ORGANISATION de test pour la connexion des PS auprès de PSC bac-à-sable:**

- Certificat 1 : CN=Client ID du LPS 1 (ans-odc-lps1-bas) + OU=id de structure de test
- Certificat 2 : CN=Client ID du LPS 2 (ans-odc-lps2-bas) + OU=id de structure de test



Les certificats sont utilisés par le proxy e-Santé pour la connexion CIBA des PS 1 et 2 à Pro Santé Connect "au nom" des LPS 1 et 2

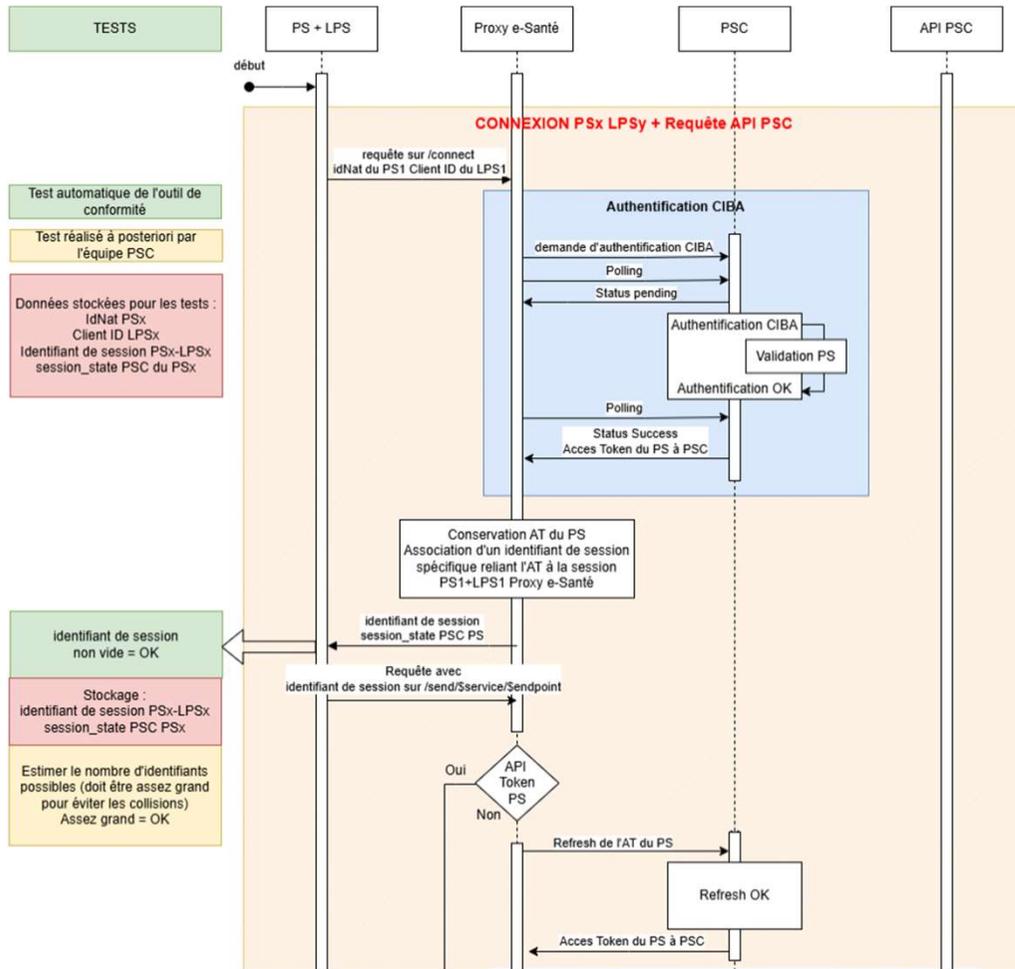
Ces certificats sont également utilisés pour les requêtes SSL entre le Proxy e-Santé et l'API PSC

- Certificat 3 : CN=Client ID du Proxy + OU=id de structure de test

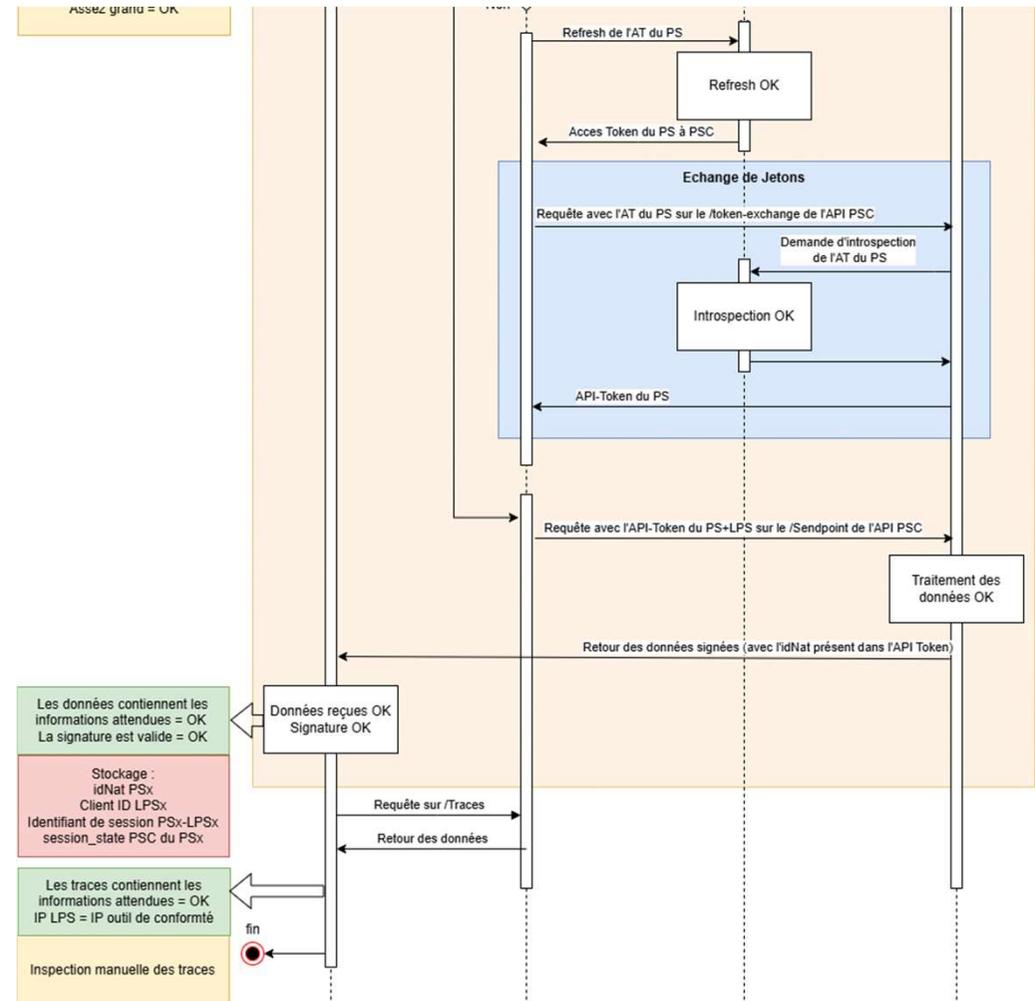
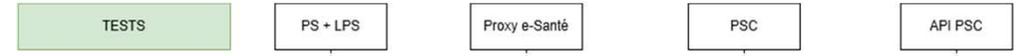
Ce certificat est utilisé pour l'introspection des AT PSC

- **Implémenter les 2 swagger dans le Proxy e-Santé : API Conformité et API PSC**

Diagramme de séquence

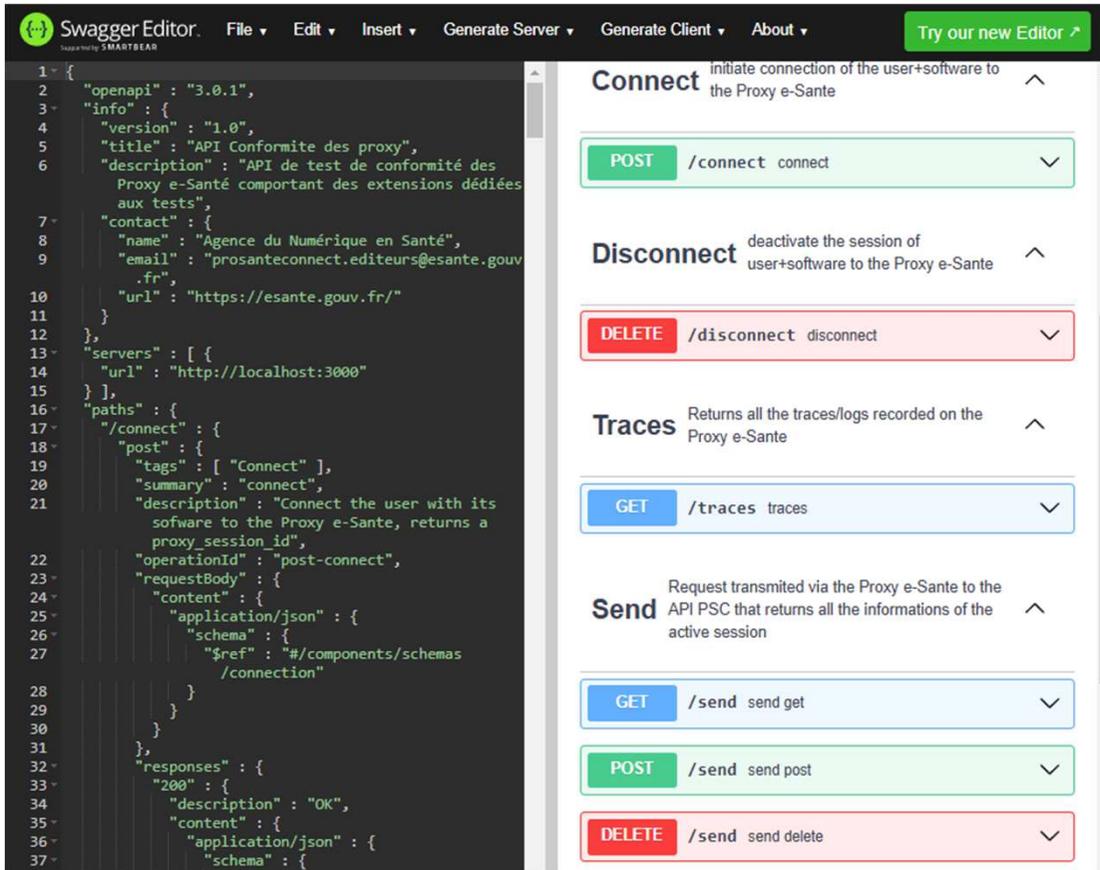


Test automatique de l'outil de conformité
 Test réalisé à posteriori par l'équipe PSC
 Données stockées pour les tests :
 idNat PSx
 Client ID LPSx
 Identifiant de session PSx-LPSx
 session_state PSC du PSx
 identifiant de session non vide = OK
 Stockage :
 identifiant de session PSx-LPSx
 session_state PSC PSx
 Estimer le nombre d'identifiants possibles (doit être assez grand pour éviter les collisions)
 Assez grand = OK



Les données contiennent les informations attendues = OK
 La signature est valide = OK
 Stockage :
 idNat PSx
 Client ID LPSx
 Identifiant de session PSx-LPSx
 session_state PSC du PSx
 Les traces contiennent les informations attendues = OK
 IP LPS = IP outil de conformité
 Inspection manuelle des traces

Les Swaggers d'API de conformité et d'API Pro Santé Connectée



Swagger Editor interface showing the API definition for the 'Connect' endpoint. The left pane displays the OpenAPI JSON, and the right pane shows the endpoint details.

```

1 {
2   "openapi": "3.0.1",
3   "info": {
4     "version": "1.0",
5     "title": "API Conformite des proxy",
6     "description": "API de test de conformité des Proxy e-Santé comportant des extensions dédiées aux tests",
7   },
8   "contact": {
9     "name": "Agence du Numérique en Santé",
10    "email": "prosantconnect.editeurs@esante.gouv.fr",
11    "url": "https://esante.gouv.fr/"
12  },
13  "servers": [ {
14    "url": "http://localhost:3000"
15  } ],
16  "paths": {
17    "/connect": {
18      "post": {
19        "tags": [ "Connect" ],
20        "summary": "connect",
21        "description": "Connect the user with its software to the Proxy e-Sante, returns a proxy_session_id",
22        "operationId": "post-connect",
23        "requestBody": {
24          "content": {
25            "application/json": {
26              "schema": {
27                "$ref": "#/components/schemas/connection"
28              }
29            }
30          }
31        },
32        "responses": {
33          "200": {
34            "description": "OK",
35            "content": {
36              "application/json": {
37

```

Connect initiate connection of the user+software to the Proxy e-Sante

POST /connect connect

Disconnect deactivate the session of user+software to the Proxy e-Sante

DELETE /disconnect disconnect

Traces Returns all the traces/logs recorded on the Proxy e-Sante

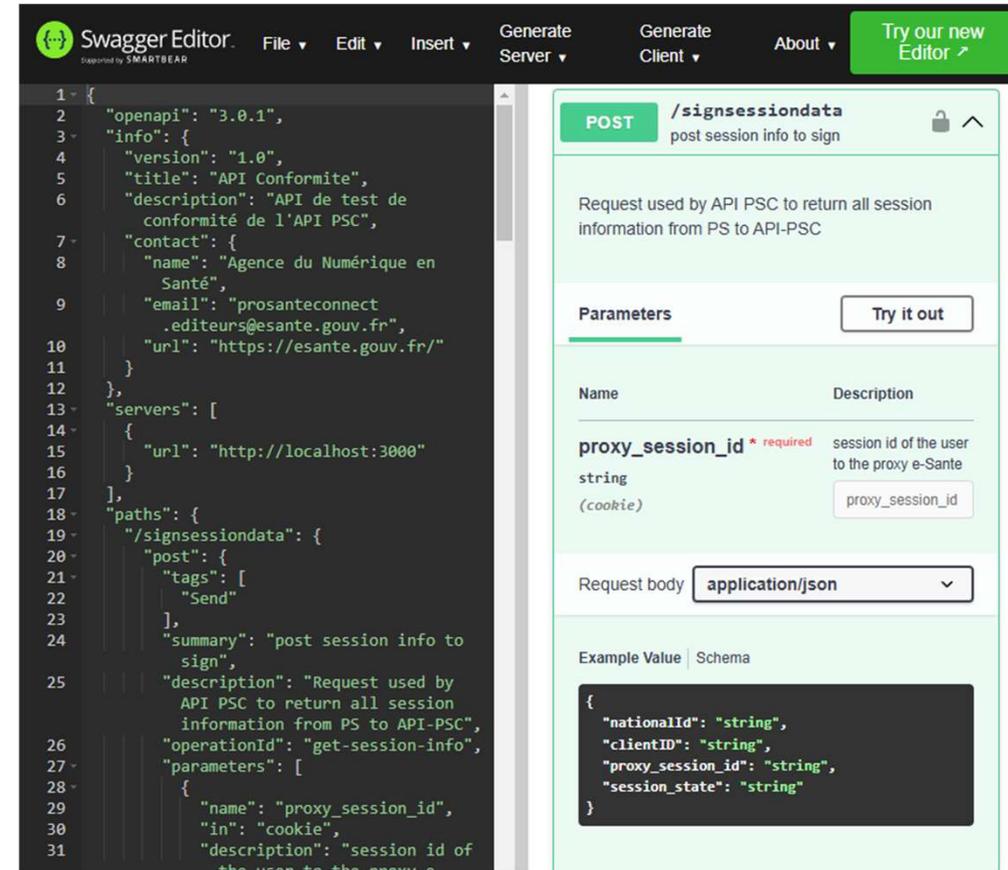
GET /traces traces

Send Request transmitted via the Proxy e-Sante to the API PSC that returns all the informations of the active session

GET /send send get

POST /send send post

DELETE /send send delete



Swagger Editor interface showing the API definition for the 'signsessiondata' endpoint. The left pane displays the OpenAPI JSON, and the right pane shows the endpoint details.

```

1 {
2   "openapi": "3.0.1",
3   "info": {
4     "version": "1.0",
5     "title": "API Conformite",
6     "description": "API de test de conformité de l'API PSC",
7   },
8   "contact": {
9     "name": "Agence du Numérique en Santé",
10    "email": "prosantconnect.editeurs@esante.gouv.fr",
11    "url": "https://esante.gouv.fr/"
12  },
13  "servers": [
14    { "url": "http://localhost:3000"
15  } ],
16  "paths": {
17    "/signsessiondata": {
18      "post": {
19        "tags": [
20          "Send"
21        ],
22        "summary": "post session info to sign",
23        "description": "Request used by API PSC to return all session information from PS to API-PSC",
24        "operationId": "get-session-info",
25        "parameters": [
26          {
27            "name": "proxy_session_id",
28            "in": "cookie",
29            "description": "session id of the user to the proxy e

```

POST /signsessiondata post session info to sign

Request used by API PSC to return all session information from PS to API-PSC

Parameters Try it out

Name	Description
proxy_session_id * required string (cookie)	session id of the user to the proxy e-Sante proxy_session_id

Request body: application/json

Example Value | Schema

```

{
  "nationalId": "string",
  "clientId": "string",
  "proxy_session_id": "string",
  "session_state": "string"
}

```

Le Proxy e-Santé exemple Github de l'ANS OpenSource

The screenshot shows the GitHub repository page for 'pssc-edc-proxy-esante' by 'ansforge'. The page includes navigation tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. It features repository statistics (5 watches, 0 forks, 0 stars) and two main sections: 'Take flight with GitHub Copilot' and 'Give access to the people you work with'. Below these is a 'Quick setup' section with options for Desktop, HTTPS, and SSH, followed by a 'ProTip!' and a footer with copyright information.

https://github.com/ansforge/pssc-edc-proxy-esante

ansforge / pssc-edc-proxy-esante

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

pssc-edc-proxy-esante Private Watch 5 Fork 0 Star 0

Take flight with GitHub Copilot
Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.
[Ask admin for access](#)

Give access to the people you work with
Ensure the right people and teams have access to this repository.
[Manage access](#)

Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) `https://github.com/ansforge/pssc-edc-proxy-esante.git`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# pssc-edc-proxy-esante" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ansforge/pssc-edc-proxy-esante.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/ansforge/pssc-edc-proxy-esante.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

© 2024 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact](#) [Manage cookies](#) [Do not share my personal information](#)



La transformation commence ici 



esante.gouv.fr

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



@esante_gouv_fr



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