DH-CNS

Réunion technique hôpitaux



Mentions légales

Informations de nature générale

Les informations reprises dans cette présentation sont de nature générale. Elles ne sont pas adaptées à des circonstances personnelles ou spécifiques. Elles ne peuvent pas être considérées comme des conseils personnels, professionnels ou juridiques. Si vous avez besoin de conseils personnels ou spécifiques, consultez un des services de la CNS ou de vos caisses de maladie du secteur public, en fonction du thème de votre demande.

Informations officielles

Seuls les textes officiels publiés au Mémorial sont considérés comme authentiques. Les informations et les documents disponibles au sein de cette présentation ne peuvent pas être considérés comme une reproduction authentique des textes officiels. En cas de différences, le texte officiel publié au Mémorial prime toujours.

Contenu et responsabilité

La CNS consent de gros efforts pour que les informations mises à disposition au sein de cette présentation soient complètes et correctes. Ces informations n'ont cependant pas une vocation d'exhaustivité ou de constituer un engagement de la part de la CNS. Si vous désirez poser des questions au sujet de cette présentation, vous pouvez nous contacter à cns@secu.lu.

Informations d'autres autorités, instances et organisations

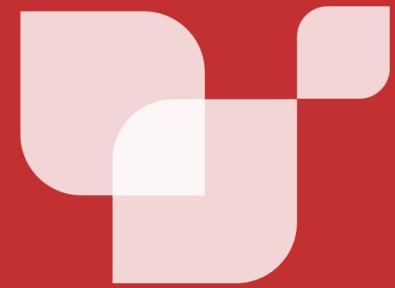
Cette présentation peut comporter des informations d'autres autorités, instances et organisations sur lesquels la CNS n'exerce aucun contrôle. La CNS n'offre aucune garantie quant au caractère exhaustif ou exact du contenu de ces informations. La CNS décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation des ces informations et de leurs contenus.

Sommaire

- Introduction/contexte CNS
- Authentification AeS Agence eSanté
- eConnector SaaS Incert
- Roadmap
- Questions/réponses



Introduction/contexte



Introduction

- Solution dédiée aux hôpitaux
 - Utilisation d'un système d'authentification forte (badges hôpitaux)
- Conception de la solution basée sur
 - eConnector SaaS
 - Hébergé dans le SI des hôpitaux
 - Echanges avec CIO des hôpitaux pour l'authentification AeS et les services offerts par l'eConnector SaaS

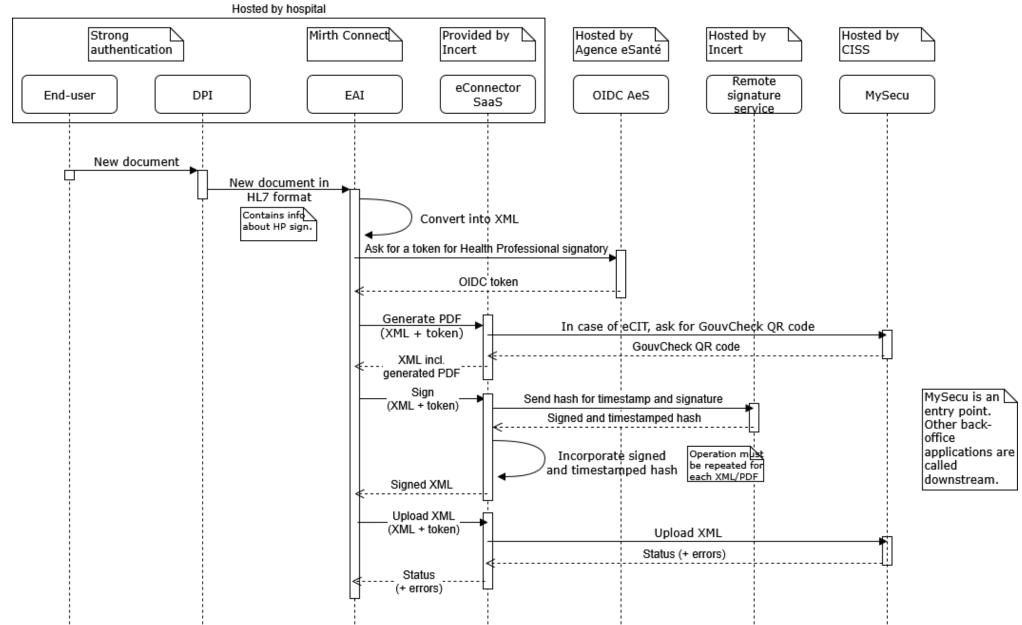


Contexte

- Documents produits par SI hôpitaux
 - Pas ceux produits par "cabinets libéraux" au sein des hôpitaux
- Requêtes toujours faites par un médecin
 - Ou au nom d'un médecin dans le cas d'un mémoire d'honoraires
- Développements dans le DPI complexes à réaliser
- Par contre, possibilité de sortir les informations du DPI en HL7
- Ensuite, prise en charge par l'EAI (Mirth Connect)
 - Conversion HL7 ==> XML prise en charge par l'EAI
 - Appels vers eConnector SaaS réalisés par l'EAI
 - Rupture dans la chaîne d'authentification
 - Message HL7 ne contient pas le jeton d'authentification original de l'utilisateur
 - C'est l'EAI qui va s'authentifier et demander un jeton au nom du médecin



Diagramme de séquence



Authentification AeS

- Authentification
 - Besoin d'un compte applicatif (client_id, client_secret)
 - => Adresser demande à <u>support_labelisation@incert.lu</u> en utilisant procédure communiquée (voir slide 26)

Besoin de l'eHealthId du professionnel de santé qui fera l'envoi

Audience cible: https://eadmin.lu/

Requête d'impersonalisation

POST https://xxx.esante.lu/auth/realms/default/protocol/openid-connect/token
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

```
client_id = <source-client> &
client_secret = <source_client_secret> &
grant_type = urn:ietf:params:oauth:grant-type:token-exchange &
requested_subject = <eHealthId-Physician> &
audience = <target-client>
```

URLs:

Intégration: https://www-integration.esante.lu

Production: https://www.esante.lu



Réponse d'impersonalisation - OK

```
HTTP 200 OK
....

{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1Ni......",
  "expires_in": 300,
  "refresh_expires_in": 1800,
  .....
}
```

Réponse d'impersonalisation – Cas d'erreurs

Code erreur	Interprétation
HTTP-401	Erreur d'authentification (« client_id » et « client_secret » incorrect)
HTTP-403	Client non autorisé pour token exchange Professionnel non trouvé (« requested_subject » non connu)

Réponse d'impersonalisation - NOK

```
HTTP 403 NOK
....
{
    "error": "access_denied",
    "error_description": "Client not allowed to exchange"
}
```

eConnector SaaS



- mTLS
 - Chaque entité hospitalière doit disposer d'un certificat d'authentification pour s'interfacer avec mySecu :
 - Il est nécessaire de générer une requête de signature de certificat (CSR).
 - Profil clé : RSA 4096 bits
 - Transmettre au CISS via Incert (<u>support_labelisation@incert.lu</u>) la CSR pour recevoir le certificat correspondant.
- Environnement autorisant des déploiements d'image Docker.
- Récupération de l'image depuis iHUB
 - Test url:

https://ihub-test.cns.secu.lu/downloads/eConnector-saas/1.1.6/eConnector-saas-1.1.6-integration.tar

Dimensionnement des machines hôtes

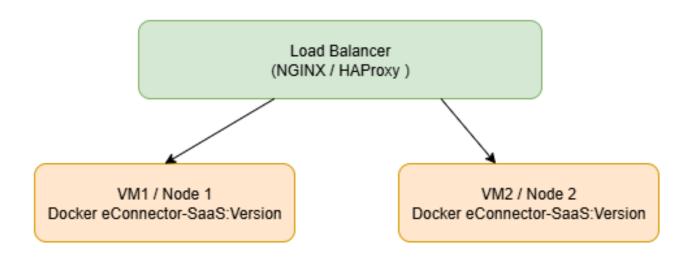
Environnement	vCPU	RAM	Justification
Développement / test	1 vCPU	2 Go	Suffisant pour tester la génération PDF et signature ponctuelle.
Préproduction	2 vCPU	4 Go	Permet de simuler un usage réaliste et plusieurs requêtes simultanées.
Production (charge <50 req/min)	2 vCPU	4-6 Go	Si peu d'appels simultanés.
Production (charge > 50 req/min)	4 vCPU	8 Go	Bon équilibre pour supporter plusieurs signatures/PDF en parallèle.



- Ouverture réseau sur les URL suivantes :
 - Intégration :
 - https://ihub-test.cns.secu.lu/*
 (service de mise à jour des templates, optionnel)
 - <u>https://hoki-uat-tsu.incert.lu/*</u> (service de signature)
 - https://ws.mysecu.lu:7443/* (dépôt sur mySecu)
 - Production :
 - <u>https://ihub.cns.secu.lu/*</u> (service de mise à jour des templates, optionnel)
 - <u>https://hoki-tsu-kms.incert.lu/*</u> (service de signature)
 - https://ws.mysecu.lu/* (dépôt sur mySecu)
- Enrôlement des professionnels de santé sur mySecu :
 - Signature électronique au nom du PS
 - → Obtention d'un jeton pour le PS
 - → Le PS doit être connu dans mySecu
 - Utilisation du code facturier possible pour les associations de PS
 - URL par environnement
 - Intégration : https://mysecu-test.services-publics.lu
 - Production : https://secu.services-publics.lu/

Installation

- Faisabilité de la haute disponibilité (HA)
 - L'architecture de l'eConnector SaaS présente plusieurs avantages facilitant la mise en place d'une HA horizontale :
 - Aucune base de données requise
 - Traitements stateless (chaque requête est indépendante)
 - Exécution dans un conteneur Docker
 - Utilisation d'un Spring Boot Actuator pour la supervision et le monitoring



Installation – configuration de l'image

Variable	Description	UAT Example	Production Example
DEBUG_LOG	Enables or disables debug logs (true / false).	true	false
KMS_TIMESTAMP_URL	Timestamp service URL.	https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/sign- timestamp	https://hoki-tsu-kms.incert.lu/api/v3/sign- timestamp
KMS_SIGN_URL	Remote signature service URL.	https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/sign-data	https://hoki-tsu-kms.incert.lu/api/v3/sign-data
KMS_GET_CERTIFICATE_URL	Certificate retrieval URL.	https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/get- certificate	https://hoki-tsu-kms.incert.lu/api/v3/get- certificate
TRUSTSTORE_KMS_FILENAME	Truststore filename in resource	truststore-integration.p12	truststore-prod.p12
GENERIC_KEYSTORE_FILE	Path or filename of the generic keystore (generated from the CSR fo CCSS).	keystore-integration.p12	keystore-prod.p12
GENERIC_KEYSTORE_PWD	Generic keystore password	xxxxx	XXXXX
CCSS_URL	mySecu authentication service.	https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/trust?wsdl	https://ws.mysecu.lu:443/ws/soap/trust?wsdl
CCSS_SYNC_URL	mySecu business service endpoint.	https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/espinst/syncexchange	https://ws.mysecu.lu:443/ws/soap/espinst/synce xchange
SYNC_EXCHANGE_WSDL	mySecu business WSDL.	https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/espinst/syncexchange?wsdl	https://ws.mysecu.lu:443/ws/soap/espinst/synce xchange?wsdl
IHUB_URL	iHub update & template REST service.	https://ihub-test.cns.secu.lu/ws/rest/ihub/v1	https://ihub.cns.secu.lu/ws/rest/ihub/v1
SAAS_KEYSTORE	Keystore file that stores the server's private key and certificate, enabling secure HTTPS connections for the image.	saas-keystore-integration.p12	saas-keystore-prod.p12
SAAS_KEYSTORE_PASSWORD	Keystore password.	XXXXXX	XXXXXX
SAAS_KEYSTORE_KEY_PASSWORD	Private key password.	XXXXXX	XXXXXX
SIGNING_CA_ALIAS	Alias of the signing CA in the truststore.	test_signing_ca	signing_ca
TIMESTAMP_CA_ALIAS	Alias of the timestamp CA in the truststore.	test_timestamp_ca	timestamp_ca
ROOT_SIGNING_CA_ALIAS	Alias of the root signing CA in the truststore.	test_root_signing_ca	root_signing_ca
SERVER_PORT	Server HTTPS port (default: 8443).	8443	8443

Installation

Lancement du conteneur:

```
docker run -d \
 -e DEBUG LOG=true \
 -e KMS_TIMESTAMP_URL=https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/sign-timestamp \
 -e KMS_SIGN_URL=https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/sign-data \
 -e KMS_GET_CERTIFICATE_URL=https://hoki-uat-tsu.incert.lu/api/v3/get-certificate \
 -e TRUSTSTORE KMS FILENAME=truststore-integration.p12 \
 -e GENERIC_KEYSTORE_FILE=keystore-integration.p12 \
 -e GENERIC_KEYSTORE_PWD=xxxxx \
 -e CCSS_URL=https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/trust?wsdl \
 -e CCSS_SYNC_URL=https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/espinst/syncexchange \
 -e SYNC EXCHANGE WSDL=https://ws.mysecu.lu:7443/ws/soap/espinst/syncexchange?wsdl \
 -e IHUB_URL=https://ihub-test.cns.secu.lu/ws/rest/ihub/v1 \
 -e JAVA_TOOL_OPTIONS="-Dapp.jasper.path=/opt/jasper/templates" \
 -e SAAS_KEYSTORE=saas-keystore-integration.p12 \
 -e SAAS_KEYSTORE_PASSWORD=xxxxxx \
 -e SAAS_KEYSTORE_KEY_PASSWORD=xxxxxx \
 -e SIGNING_CA_ALIAS=test_signing_ca \
 -e TIMESTAMP_CA_ALIAS=test_timestamp_ca \
 -e ROOT_SIGNING_CA_ALIAS=test_root_signing_ca \
 -e SERVER_PORT=8443 \
 -p 8443:8443 \
 econnector-saas:latest
```

■ Le lancement de l'image nécessite l'acceptation des CGU CNS, autrement le lancement échouera.

Vous pouvez ajouter argument suivant pour les accepter

-e ACCEPT_LICENSE=true

Si l'argument n'est pas présent, le lancement échoue, les CGU sont affichées dans le terminal avec le moyen de les récupérer.

Utilisation de l'eConnector

- Vérification de l'état du eConnector
 - Pour s'assurer que l'image est bien déployée et que les services sont accessibles, il suffit de faire un call sur l'endpoint suivant :
 - https://domain:{port}/econnector/status
 - Un retour 200 indique que l'eConnector est utilisable



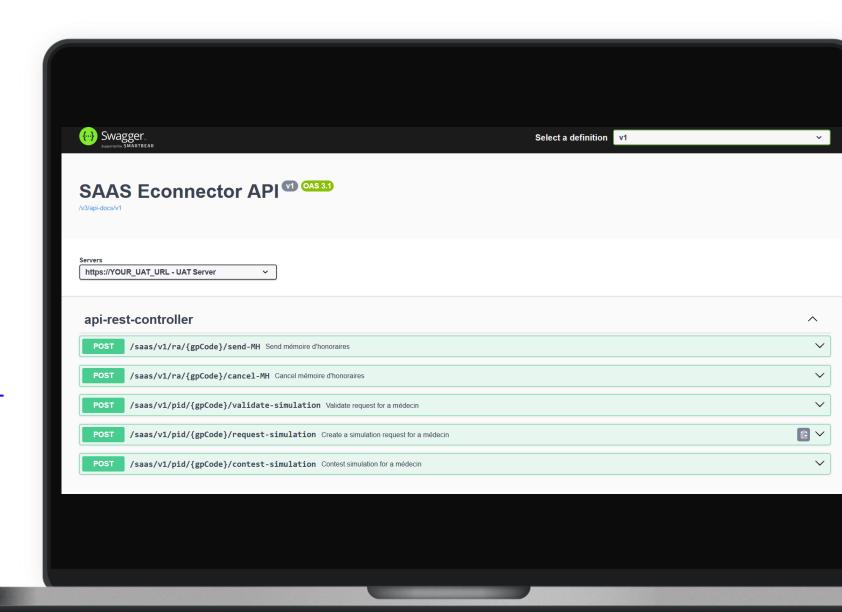
Utilisation de l'eConnector

Api Swagger:

https://domain:{port}/swaggerui/index.html

Colletion Postaman:

https://drive.incert.lu/ind ex.php/f/14220



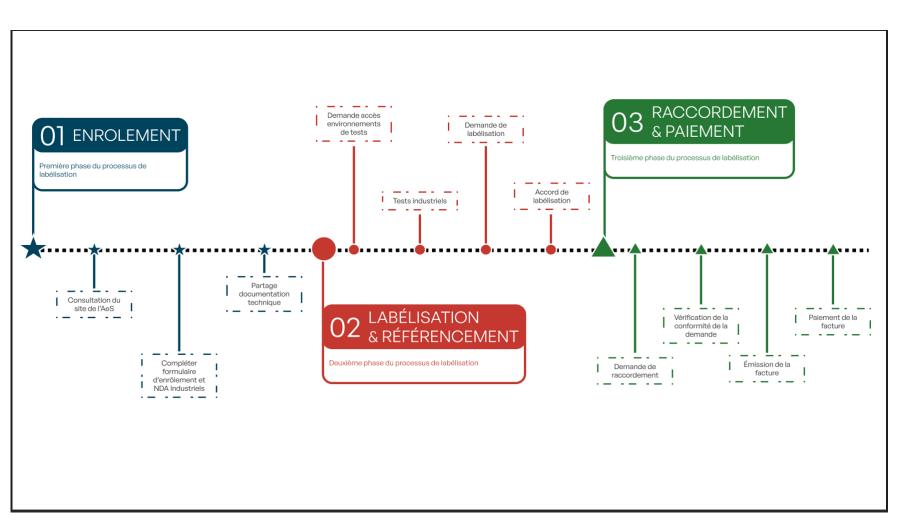


Formulaires dans le cadre de la labélisation

Objectifs:

- Partager les formulaires
- A quelles étapes les renseigner dans le cadre de la labélisation
- Les adapter pour qu'ils répondent aux besoins

Labélisation et formulaires



Accès environnements de tests : Formulaire de demande d'accès aux env. de tests

Labélisation : Formulaire de labélisation

Raccordement : Formulaire de demande de raccordement

Facture :
Formulaire de
facturation

Formulaire demande d'accès environnements de tests

> Objectif : accéder aux environnements de tests

> Informations:

- Pourront être renseignés par INCERT les éléments relatifs à l'établissement hospitalier et au représentant légal
- Téléphone Mobile obligatoire pour gérer la double authentification
- 4 cas pour la demande d'accès aux environnements de tests

> Après la réussite des tests :

- · Une attestation de réussite signée par les entités INCERT, AeS, CNS, CISS est délivrée.
- Formation à la gestion des incidents



Formulaire demande d'accès service authentification AeS

- > Objectif: accéder au service d'authentification AeS
- > Informations:
 - Nom de l'établissement hospitalier
 - Coordonnées de deux personnes de contact
 - Adresse email pour la réception des identifiants du client OIDC
- > Formulaire en cours de rédaction

Formulaire demande de labélisation

- Prérequis : signature de la convention de service de l'Agence eSanté
- > Objectifs: la signature de l'attestation de labélisation permet le déploiement des services en production
- > Informations:
 - La signature de la convention AeS et de la labélisation permet le référencement par l'Agence eSanté
 - Lister le nombre de professionnels raccordés
 - Partager des éléments montrant la formation des professionnels de santé.
- > Après la labélisation : Demander le raccordement

Formulaire demande de raccordement

Objectifs : permettre de lister le nombre de professionnels raccordés

> Informations:

- Renseigner le Cas n°2 du formulaire de raccordement
- Renseigner les identifiants MH et PID en production *
- Lister l'ensemble des professionnels raccordés dans le fichier Liste de raccordement

> Après le raccordement :

Emettre une facture

Formulaire demande de facturation

> **Objectifs**: Permettre de lister le nombre de professionnels raccordés afin de bénéficier de l'incitation

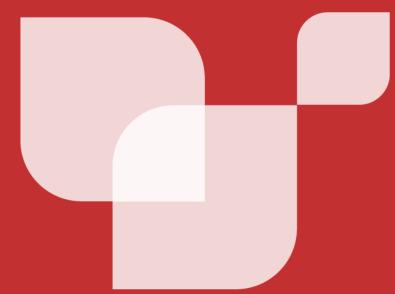
> Informations:

 A la demande de l'AeS, il sera indispensable de renseigner les noms/prénoms/spécialités et identifiants (eHealthID et Code prestataire ou GP Code) de tous les professionnels de santé raccordés en établissement hospitalier. En annexe de la demande de facturation, il faudra une liste Excel comportant toutes ces informations.

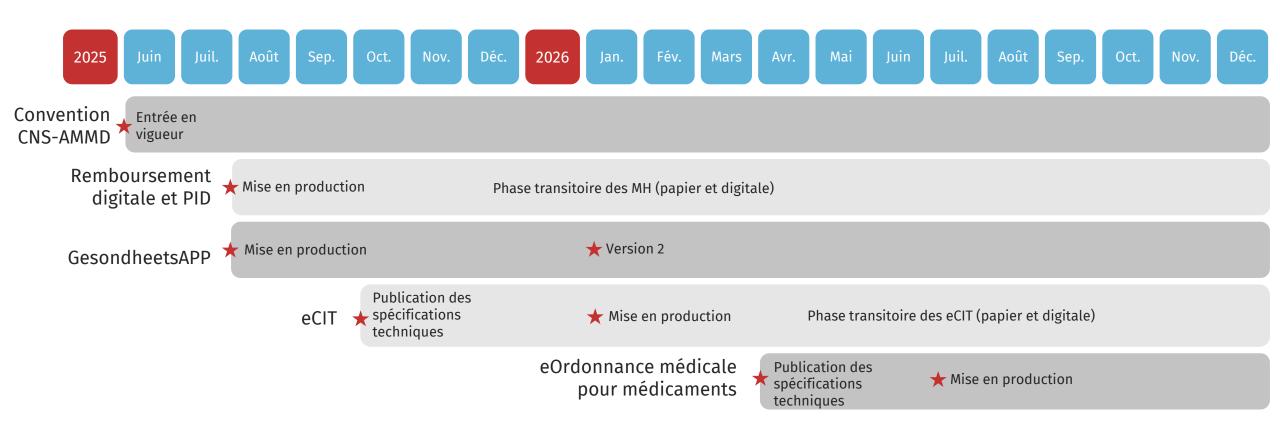
> Après la demande de facturation :

Paiement de l'incitation par l'AeS.

Roadmap



Calendrier site web V2



PID: Paiement Immédiat Direct MH: Mémoires d'honoraires

eCIT : Certificat d'incapacité de travail électronique



Questions/réponses

Q&A

Merci pour votre attention!

