AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Interopérabilité et format CDA

12/09/2025

Webin-aire

Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

Alain Perié
Directeur de programme
DEII

Maël PRIOUR
Responsable de projet
DEII

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

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**

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Déroulé du webinaire

1/ Le Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS)

2/ Le standard CDA

3/ Les documents CDA produits en France

4/ Exploitation d'un document CDA

5/ Outils de tests

6/ Déroulement d'un test

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Le Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS)

Le CI-SIS est l'ensemble des **spécifications d'interopérabilité pour l'échange et le partage des informations entre systèmes d'information de santé** (SIS) dans un environnement sécurisé.

- les spécifications concernent les interfaces entre les SIS et
- ne concernent pas le cœur des SIS ni les IHM.

Les spécifications du CI-SIS sont basées sur des **normes et standards internationaux**.

Les spécifications du CI-SIS sont **élaborées par l'ANS en collaboration avec l'écosystème** :

- les professionnels de santé et du médico-social pour les expressions de besoin métier
- les éditeurs de logiciels pour les spécifications techniques, notamment à travers la phase de concertation

L'ensemble des spécifications d'interopérabilité sont publiées dans l'espace de publication du CI-SIS : https://esante.gouv.fr/offres-services/ci-sis/espace-publication.

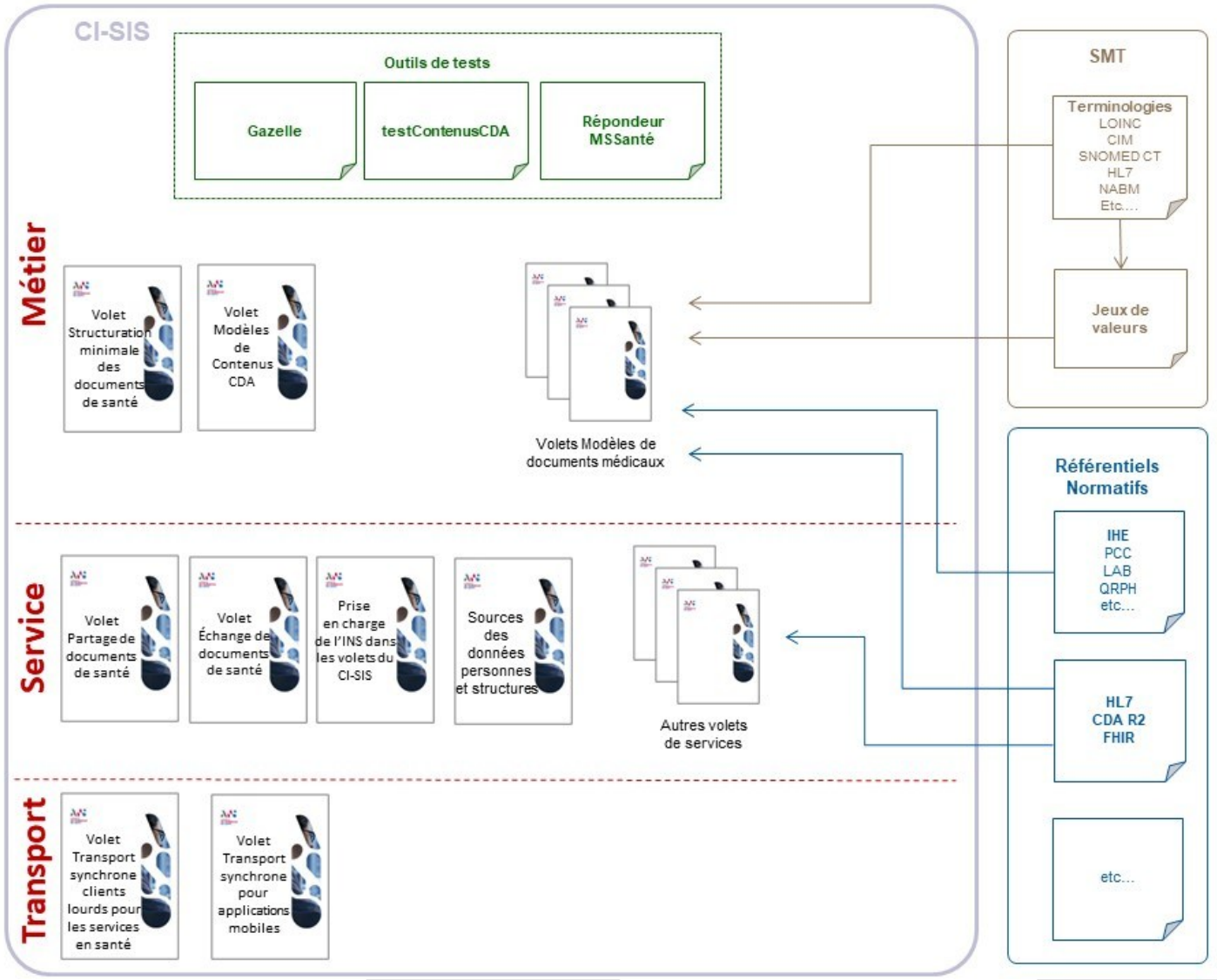
- **en concertation** : pour permettre aux acteurs de l'écosystème de remonter leurs commentaires. La durée de concertation est généralement de 3 mois (en fonction de la complexité du document).
- **en version « validée »** : une fois les commentaires de la concertation traités.

Organisation du CI-SIS

Le CI-SIS est constitué de **volets** formant les spécifications syntaxiques (structuration et format des données) et sémantiques (jeux de valeurs et terminologies de référence).

Le CI-SIS est organisé en 3 couches :

- **Couche métier** : dont les volets spécifient les contenus métiers échangeables
- **Couche service** : dont les volets spécifient les services permettant l'échange et le partage des données de santé
- **Couche Transport** : dont les volets définissent les spécifications pour le transport des données dans le respect des exigences de sécurité et de confidentialité des données personnelles



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Le standard CDA

Pré-requis :

La dématérialisation d'un document médical à des fins de partage ou d'échange pour améliorer la coordination des soins est soumise à un certain nombre d'exigences :

- **Persistance** : Le document dématérialisé doit rester inaltérable et accessible pour une période dont la durée est fonction du cadre réglementaire et des règles mises en place par la communauté de soins.
- **Administration** : La structure émettrice du document dématérialisé doit en assurer la gestion et le suivi, en mettant à disposition les éventuelles mises à jour.
- **Responsabilité** : Le document dématérialisé doit être endossé par *le responsable* – personne physique assumant l'entière responsabilité du contenu du document.
- **Cohérence** : Le document embarque le contexte (médical et de gestion) de son contenu.
- **Intégralité** : Contenu et contexte restent indissociables.
- **Lisibilité** : Le document dématérialisé doit pouvoir être restitué aux personnes habilitées à le lire.

Ces exigences sont globales et ne sont pas spécifiques à la France.

Ces pré-requis ont orienté le choix initial du standard de documents de santé électroniques : ***CDA® R2.0***

CDA® R2.0 est un **standard international** développé par l'organisation Health Level 7 International (HL7) et reconnu par l'ISO.

- standard CDA® R2.0 Online Edition 2024 (2024-08-20 Version Normative).
- guide d'implémentation CDA® R2.0 Structure Definition Format produit par HL7 qui vient en support du standard.

Ce standard est capable de coupler dans un même document :

- un **contenu lisible par l'humain**,
- des **données de santé codées et structurées** dont dérive le contenu lisible par l'humain et **exploitables par les SI consommateurs**.

CDA® R2.0 utilise la syntaxe XML et s'appuie sur :

- **Le CDA R-MIM** (Restricted Message Information Model), modèle d'information restreint dérivé du modèle d'information de référence RIM HL7 (Reference Information Model),
- **Un schéma xml CDA_extended.xsd** qui regroupe le schéma CDA.xsd (partie intégrante de la spécification CDA R2.0) et les extensions internationales produites pour des domaines particuliers (ihelab.xsd, SDTC.xsd, POCD_MT000040_extended_pharmacy.xsd et DICOM.xsd).

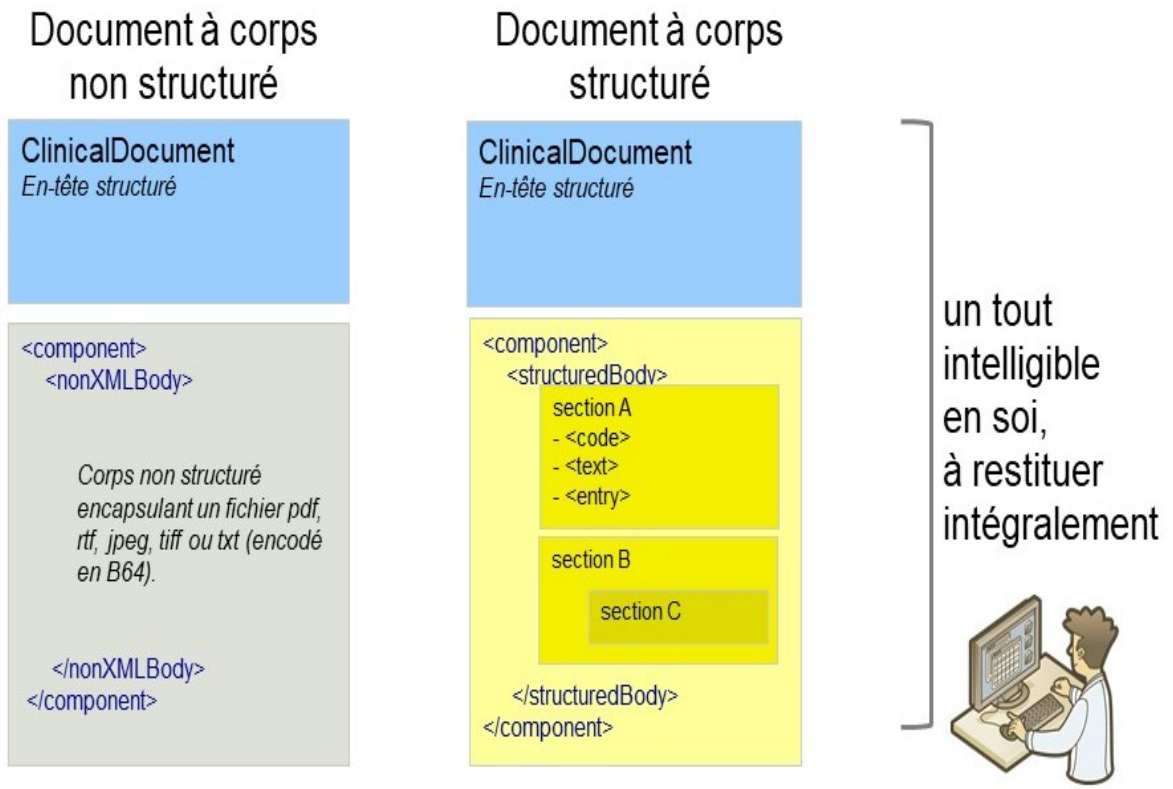
Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

Un document XML conforme au standard CDA® R2.0 se compose après la racine (ClinicalDocument) :

- d'un **en-tête** : Identification du document, contexte dans lequel le document a été produit
- d'un **corps :** Partie médicale

Le corps peut être :

- **Non structuré** : Le corps contient un texte non structuré ou une image (*pdf/A-1, txt*, *rtf*, *jpeg* ou *tiff*), encapsulé en base 64 ;
- **Structuré** : Le corps est organisé en structures de données XML afin de permettre les traitements informatiques. Le corps structuré se présente comme un ensemble hiérarchisé de sections (élément **<section>**). Chacune de ces sections possède un type (élément **<code>**), un titre (élément **<title>**) et un bloc narratif (élément **<text>**). En outre une section peut contenir des sous-sections (élément **<section>**) et des entrées (élément **<entry>**) fournissant les données du SI producteur à l'aide desquelles a été construit le bloc narratif. Ces données sont sous une forme codée et structurée, importable et intégrable dans les SI consommateurs du document.



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Questions ?

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Les documents CDA
produits en France => CI-SIS

Les documents CDA produits en France doivent respecter le standard CDA® R2.0 et des exigences spécifiques au contexte français :

- **L'identification des patients :** Identité Nationale de santé (INS) obligatoire pour la mise en partage dans le DMP.
- **L'identification des personnes physiques :**
  - Les professionnels des secteurs sanitaire et médico-social référencés dans les documents doivent être identifiées à partir des référentiels nationaux publiés par l'ANS.
  - Les personnes physiques qui ne sont pas répertoriés dans les référentiels nationaux publiés par l'ANS peuvent ne pas avoir d'identifiant ou avoir un identifiant spécifique. Dans ce dernier cas, il convient de bien identifier l'autorité ayant affecté cet identifiant spécifique.
- **L'identification des structures des secteurs sanitaire et médico-social :**
  - Les structures des secteurs sanitaire et médico-social référencées dans les documents doivent être identifiées à partir des référentiels nationaux publiés par l'ANS.
  - Les structures (personnes morales) qui ne sont pas répertoriés dans les référentiels nationaux publiés par l'ANS peuvent ne pas avoir d'identifiant ou avoir un identifiant spécifique. Dans ce dernier cas, il convient de bien identifier l'autorité ayant affecté cet identifiant spécifique.
- **Terminologies de références et jeux de valeurs adaptés au contexte français.**

Toutes ces exigences spécifiques au contexte français sont décrites dans les volets du CI-SIS.

Les documents CDA prévus dans le Ségur Vague 2 :

Documents à corps structuré (CDA R2 N3) :

Synthèse médicale (IPS-FR), Prescription de produits de santé (eP-MED-DM), Mesures de l'enfant (CSE-MDE), Certificat de santé du 9ème mois de l'enfant (CSE-CS9), Certificat de santé du 24ème mois de l'enfant (CSE-CS24), Note de vaccination (VAC-NOTE), Compte-rendu d'examens de biologie (CR-BIO), Test rapide d'orientation diagnostique (BIO-TROD)

Chaque document CDA R2 N3 doit être conforme aux volets du CI-SIS :

- au **volet Structuration minimale** pour l'entête
- au **volet de la couche Métier correspondant**, qui précise les données contenues dans ce document, les exigences syntaxiques (structure) et sémantiques (terminologies et jeux de valeurs pour coder les données) de ce document, en s'appuyant sur le **volet Modèles de contenus CDA**.

Documents à corps non structuré (CDA R2 N1) :

Prescriptions (produits de santé, actes de biologie médicale, actes de kinésithérapie, …), CR ou fiche de consultation ou de visite, CR d'examen de l'enfant, etc…

Chaque document CDA R2 N1 doit être conforme :

- au **volet Structuration minimale** pour l'entête
- le corps du document, non structuré, contient un PDF encodé en base 64.

bin-
aire
es pour construire la
e-santé de demain !

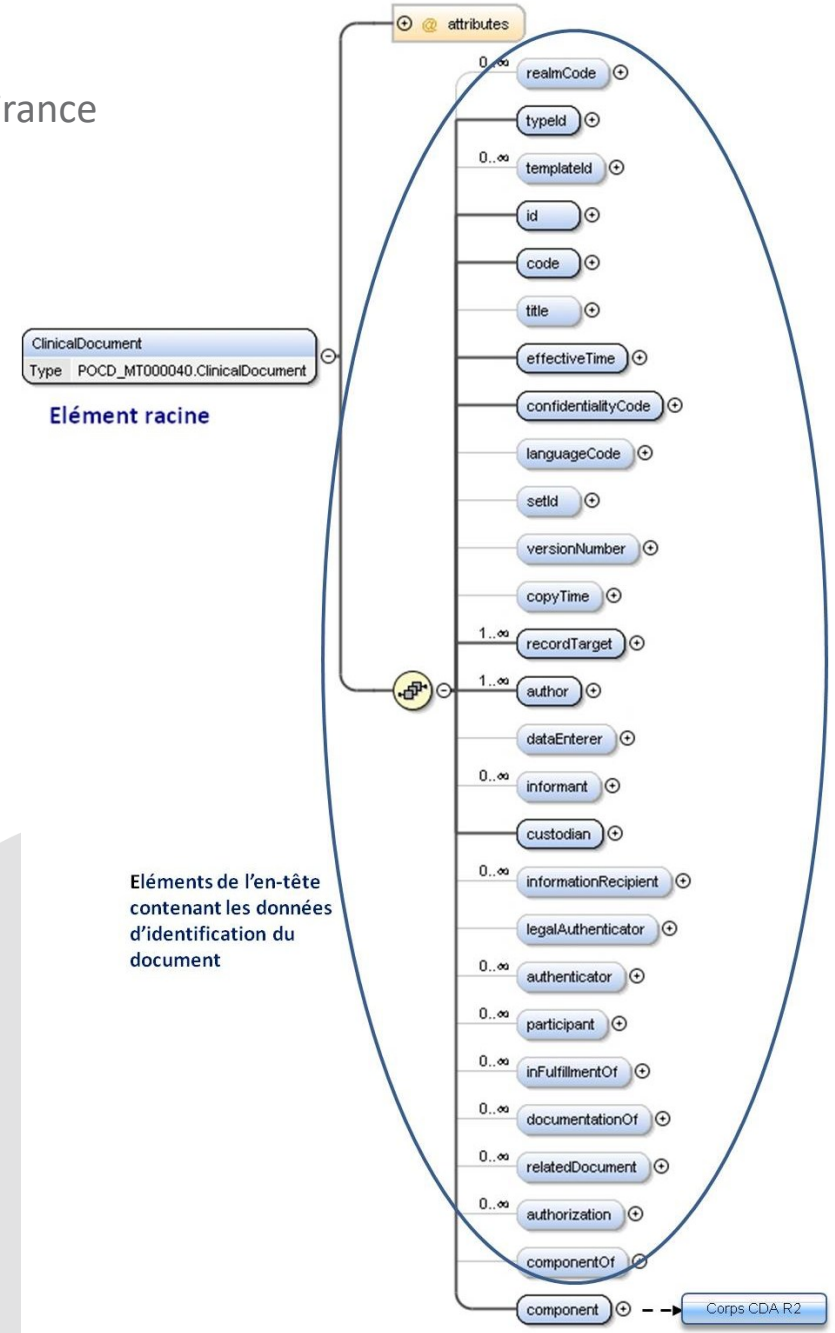
L'entête d'un document CDA permet de décrire :

Le document (type, date de création, auteur, responsable de la conservation, etc…) et le contexte dans lequel le document a été produit (évènement documenté, participants, prescription à l'origine de l'acte, etc…).

Les spécifications syntaxiques et sémantiques de l'entête des documents CDA du CI-SIS sont décrites dans le volet Structuration minimale des documents de santé.

Ce volet, commun à l'ensemble des documents CDA, précise notamment :

- Les données de l'entête d'un document CDA
- Les cardinalités (nombre d'occurrences) de chaque donnée de l'entête
- Le vocabulaire à utiliser pour les données codées.



Chaque document CDA R2 N3 (à corps structuré) fait l'objet d'un volet spécifique publié dans l'espace de publication du CI-SIS.

IPS-FR_2024.01 pour la synthèse médicale

Ce volet est constitué :

- De spécifications fonctionnelles détaillées : description des cas d'usage, des acteurs, des données
- De spécifications techniques détaillées : transpositions dans la syntaxe CDA des spécifications fonctionnelles avec :
    - Les exigences spécifiques complémentaires pour l'entête : type de document, évènement documenté, etc…
    - La description du corps structuré avec la liste des sections et entrées utilisées :
        - La description détaillée des sections et des entrées est regroupée dans le volet Modèles de contenus CDA assurant ainsi la même structuration quel que soit le document qui l'utilise (ex : une entrée FR-Probleme a la même structure dans la synthèse médicale et dans un certificat de santé). Ces sections et entrées s'appuient sur les sections et entrées définies dans les profils IHE (profilage international du standard CDA à un contexte clinique) et adaptées au contexte français.
        - Précision des exigences spécifiques au document pour les sections et entrées utilisées : par JDV spécifique pour coder une donnée.

Pour chaque volet, des **exemples de documents CDA** sont publiés dans https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda/tree/main/sCDA et des **exemples IHE_XDM** https://github.com/ansforge/interop-s-xdm

Dans un document CDA, les données codées sont issues :

- **de terminologies :**
  - Les terminologies utilisées dans les spécifications CI-SIS sont pour la majorité publiées sur le Serveur Multi-Terminologies (SMT) de l'ANS : https://smt.esante.gouv.fr/.
  - Pour les terminologies qui ne sont pas publiées dans le SMT, se renseigner auprès de l'unité de production.
- **de jeux de valeurs**
  - Les jeux de valeurs utilisées dans les spécifications CI-SIS sont publiés sur l'IG Terminologies de Santé de l'ANS.

Les terminologies publiées sur le SMT et les jeux de valeurs sont accessibles au format FHIR via les APIs FHIR du SMT

- Voir le guide d'exploitation de ces APIs : https://industriels.esante.gouv.fr/sites/default/files/media/document/Global_features_FHIR_Server_version_finale_v5.pdf
- Voir le swagger des APIs : https://smt.esante.gouv.fr/api-docs/ (aller sur API liées au serveur FHIR)
- Voir des s : https://smt.esante.gouv.fr/formations/formations-specifiques/consommer-des-terminologies-et-des-jeux-de-valeurs-en-fhir-depuis-le-serveur-multi-terminologies-de-lans/

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Questions ?

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Exploitation d'un document CDA

Affichage d'un document CDA

Un document CDA étant un document XML, la présentation visuelle de ce document doit être pilotée par une feuille de style XSLT. Le système consommateur peut utiliser la feuille de style CDA-FO.xsl publiée par l'ANS dans l'outil testContenuCDA ou utiliser sa propre feuille de style.

Quel que soit le moyen qu'il utilise, le système consommateur (logiciel métier, interfaces web des SIS) porte la responsabilité d'offrir un rendu correct pour la visualisation ou l'impression des documents de santé.

Affichage du document CDA R2 N1 (non structuré)

Les documents CDA R2 N1 contiennent un templateId=1.3.6.1.4.1.19376.1.2.20.

Affichage des éléments de l'entête (qui sont structurés) et du PDF encapsulé dans le corps du document CDA.

Affichage du document CDA R2 N3 (structuré) (Nouveauté Segur V2)

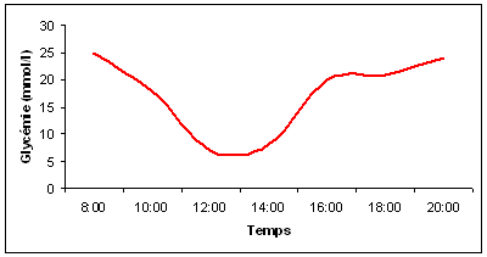
Les documents CDA R2 N1 ne contiennent pas de templateId=1.3.6.1.4.1.19376.1.2.20.

Pour les documents nécessitant le respect d'une présentation personnalisée (CR-BIO par), il est demandé au système producteur d'insérer une copie PDF du document dans une section spécifique : FR-Document-PDF-copie (1.2.250.1.213.1.1.2.243). Dans ce cas, le système consommateur affichera en priorité cette copie PDF.

Dans les autres cas, l'affichage d'un document CDA correspond à l'affichage des éléments de l'entête (qui sont structurés) et des parties narratives des sections et des entrées du corps du document CDA.

Exploitation des données d'un document CDA R2 N3 (structuré)

- Un SI consommateur peut intégrer les données structurées d'un document CDA dans le dossier du patient
- Développer des services à valeur ajoutée : par , afficher un historique des résultats de glycémie



Déterminer le type de document

- A partir de l'élément ClinicalDocument/templateId@root de l'entête
  - 1.2.250.1.213.1.1.1.51 pour une Synthèse médicale (IPS-FR)
  - 1.2.250.1.213.1.1.1.55 pour un CR d'examens de biologie médicale (CR-BIO)
  - Etc…

Pour les documents dont le modèle est géré (avec un volet spécifique dans le CI-SIS)

- Le modèle des sections et entrées est décrit dans le volet Modèles de contenus CDA.
- Intégration possible des éléments en base s'ils ne sont pas encore connus
  - Ex. Problème en cours, antécédent médical, Allergie, Traitement, Résultat d'examen de biologie, …

Pour les documents dont le modèle n'est pas géré (pas de volet spécifique dans le CI-SIS)

- Le modèle des sections et entrées peut être décrit dans le volet Modèles de contenus CDA.
- Le SI consommateur peut rechercher les sections/entrées qu'il est capable d'exploiter.

Impression d'un document CDA

Pour les documents contenant une copie PDF du document dans la section spécifique FR-Document-PDF-copie (1.2.250.1.213.1.1.2.243).

Le système consommateur peut proposer l'impression directe de cette copie PDF.

Pour les documents qui ne contiennent pas de copie PDF du document :

L'impression d'un document au format CDA DOIT être réalisée par la transformation du document CDA en html (par la feuille de style XSLT) puis la transformation du fichier html obtenu en PDF/A-1. Cette solution permet de garantir que la présentation soit identique lorsque le document est imprimé par le système producteur et les systèmes consommateurs.

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Questions ?

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Outils de tests

Présentation

Dev

- **Espace de tests** (https://interop.esante.gouv.fr/)
  - GUI
  - API (https://interop.esante.gouv.fr/api/)
- **Exemples** :
  - CDA (https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda/tree/main/sCDA)
  - IHE_XDM (https://github.com/ansforge/interop-s-xdm)

Référencement

- **Espace de tests Ségur** (https://interop.referencement.esante.gouv.fr/)
- **Exemples**:
  - CDA (https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda/tree/main/sCDA)
  - IHE_XDM (https://github.com/ansforge/interop-s-xdm)

Production

- **TestContenuCDA** (https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda
- **Exemples** :
  - CDA (https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda/tree/main/sCDA)
  - IHE_XDM (https://github.com/ansforge/interop-s-xdm)

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Outils de tests

testContenusCDA

testContenuCDA est un outil de vérification des documents CDA en local

Il est publié sur Github : https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda/tree/main
(le lien est fourni dans l'espace de publication du CI-SIS)

Il contient :

- une notice d'installation et d'utilisation « Lisez-moi »
- **des exemples CDA pour les volets publiés**
- **des feuilles de styles (dont CDA-FO)**
- les jeux de valeurs
- les schématrons pour tester les documents CDA

Il permet de vérifier la conformité d'un document CDA :

- **au standard CDA R2 utilisé pour les documents médicaux** (schéma xml ***CDA_extended.xsd)*.**
- **aux spécifications internationales IHE de l'en-tête** (Schématron **IHE_XDS-SD.sch**)
- **aux spécifications françaises de l'en-tête** (Schématron **CI-SIS_StructurationMinimale.sch**),
- **aux spécifications internationales IHE du corps** (Schématron **IHE.sch**),
- **aux spécifications françaises du corps / IHE** (Schématron **CI-SIS_ModelesDeContenusCDA.sch**),
- **aux spécifications françaises du corps / CI-SIS** (Schématron **CI-SIS_Modeles_ANS.sch**),
- **aux spécifications d'un document** (schématron du document)

Pour vérifier un document CDA :

- charger votre document CDA à vérifier dans le répertoire *sCDA*

- lancer *testContenuCDA-3-0\schematrons\moteur\TCC-GUI**TCC-GUI.jar***

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Outils de tests

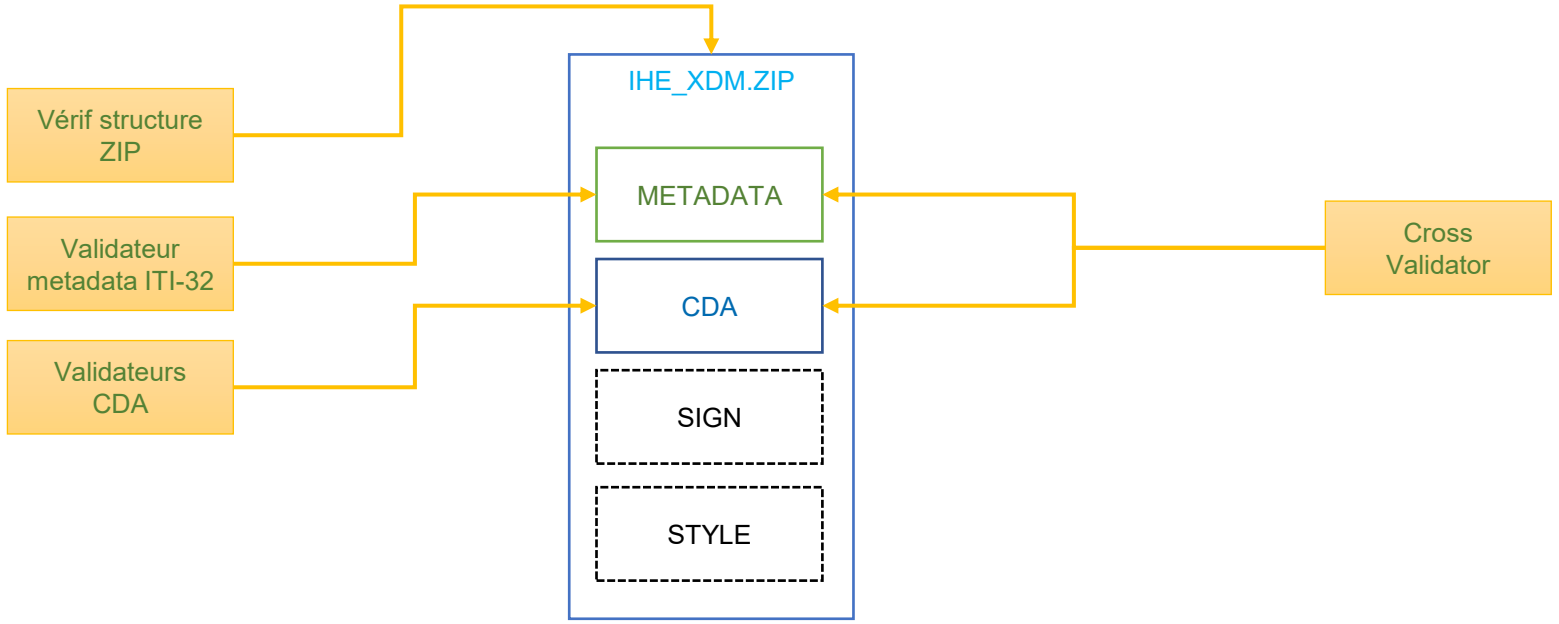
Espace de tests Gazelle

Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

L'espace de tests Gazelle est accessible en ligne 7j/7 24h/24.

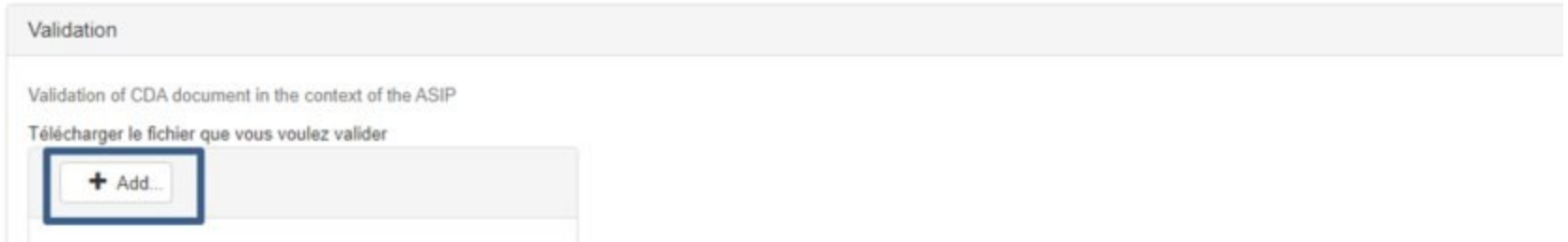
Dans le cadre du référencement, il permet de vérifier :

- Les documents CDA
- Les archives XDM



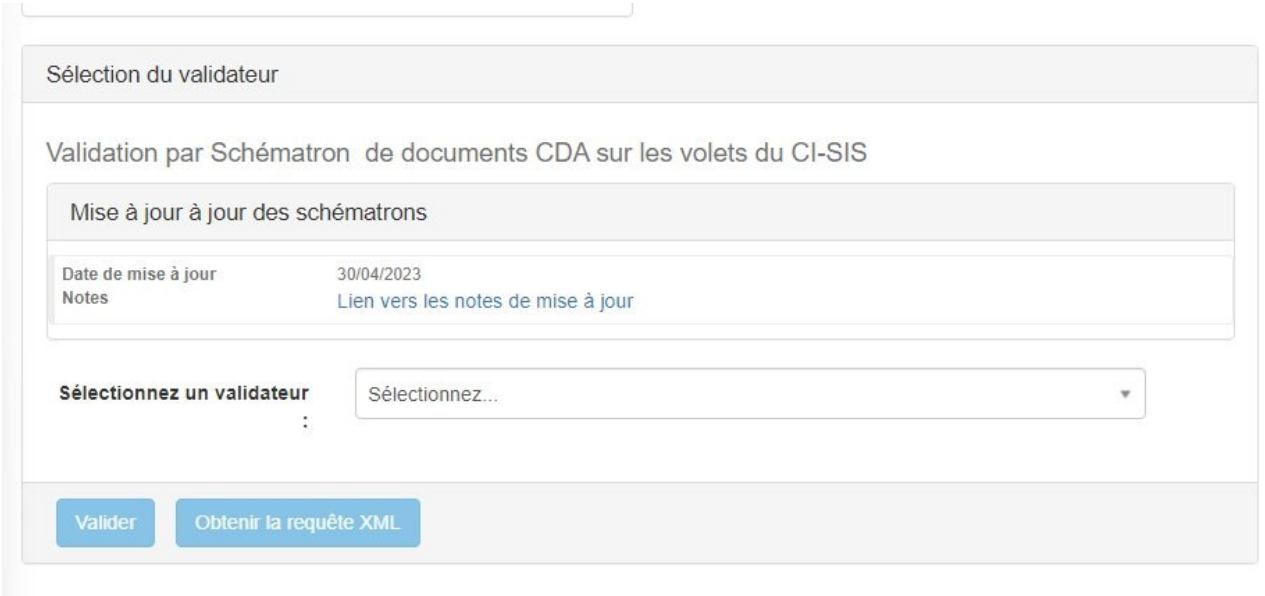
1. Accéder l'espace de tests
2. Cliquer sur le menu « ANS », puis « CDA » et sélectionner « valider »

3. Chargement du document à vérifier



4. Sélection du validateur de type « schématron »

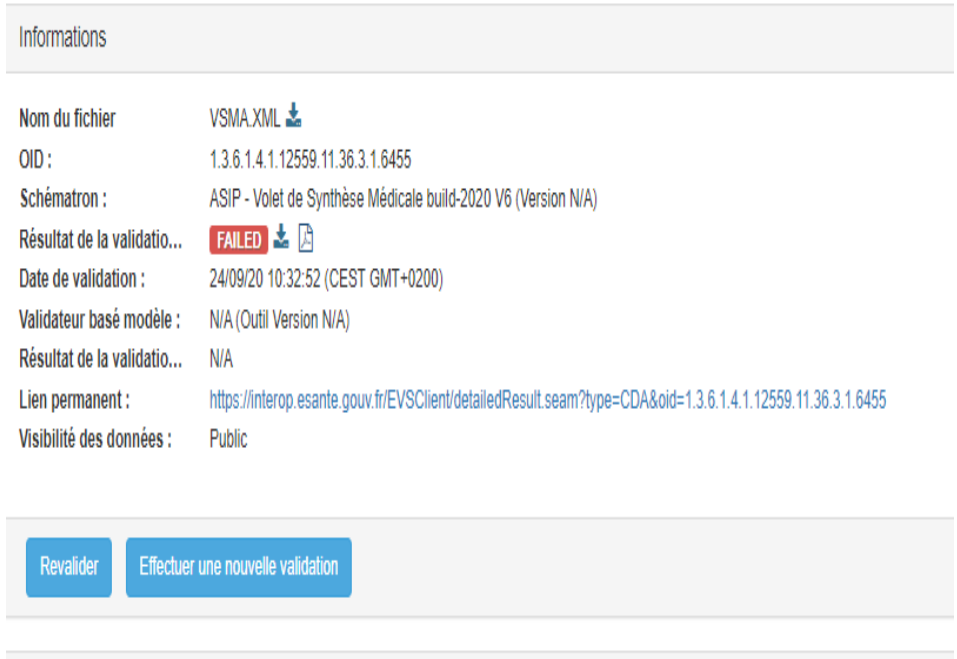
5. Lancement de la vérification



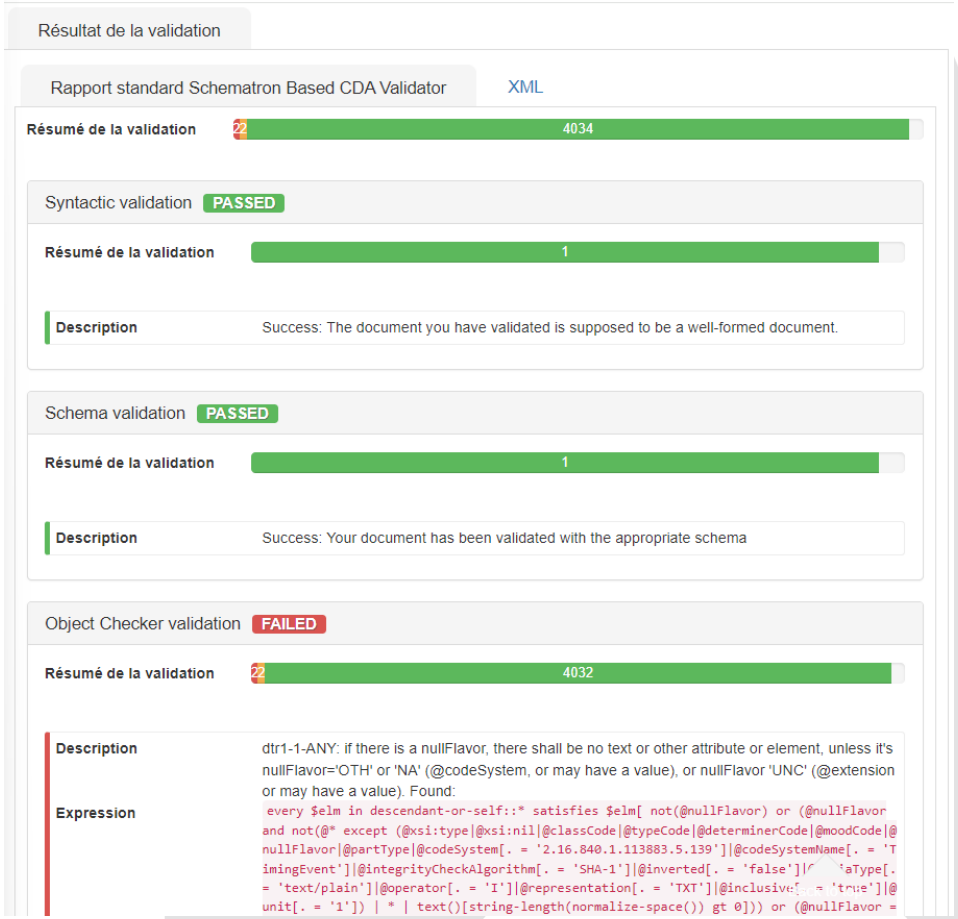
6. Visualisation des résultats de validation

La première partie permet de visualiser rapidement le résultat du test :

- Success : Dans le cas où le résultat est conforme
- Failed : Dans le cas d'un document non conforme



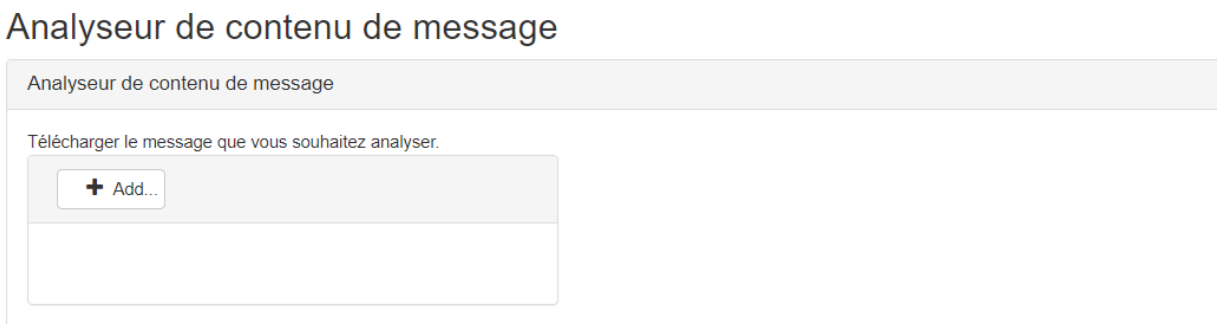
La seconde partie permet d'accéder à un rapport avec la liste des tests effectués ainsi qu'aux éventuelles erreurs.



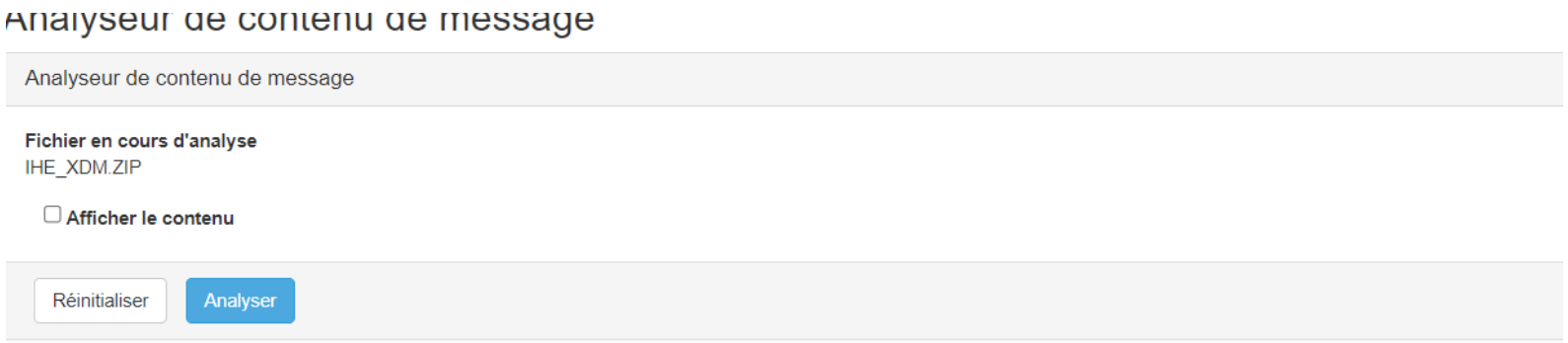
1. Accéder l’espace de tests

2. Cliquer sur le menu « Complements», puis « Analyseur de contenu de message »

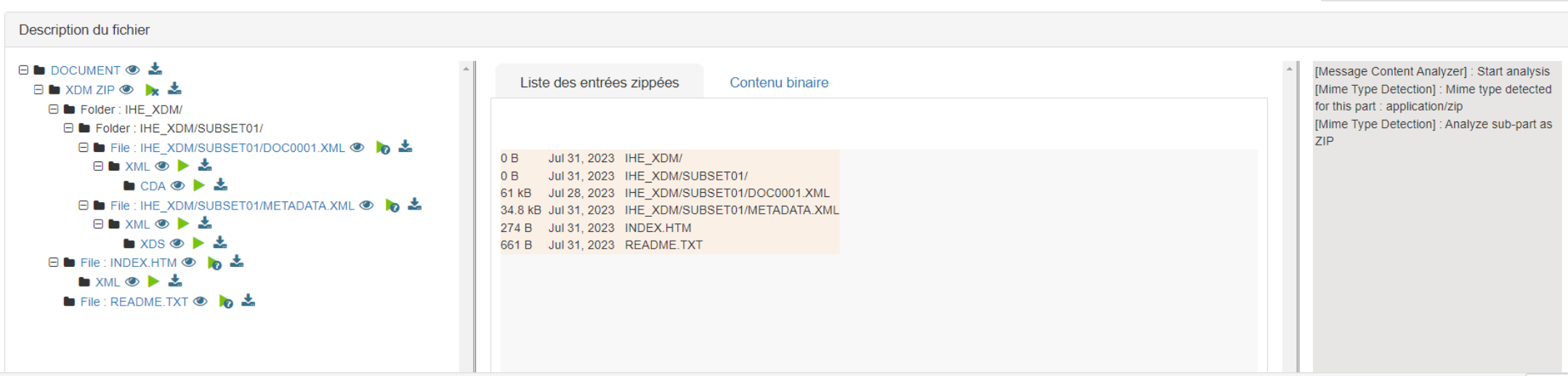
3. Chargement de l’archive



4. Cliquer sur Analyser



5. Visualisation de l’analyse

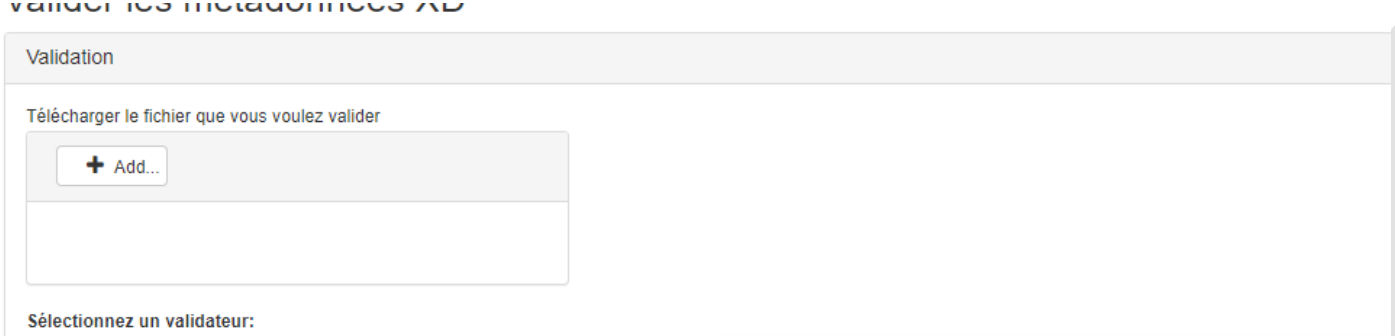


Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

1. Accéder l'espace de tests

2. Cliquer sur le menu « ANS », puis « XD metadata » et sélectionner « valider »

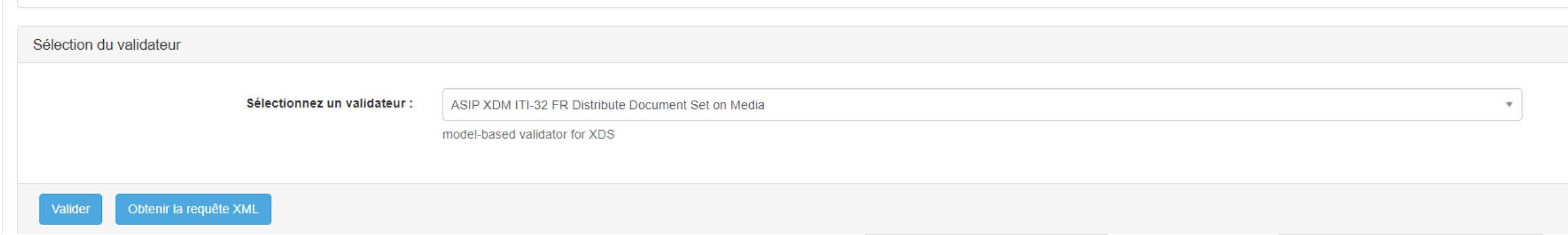
3. Chargement du document à vérifier



Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

4. Sélection du validateur « ASIP XDM ITI-32 FR Distribute Document Set on Media »

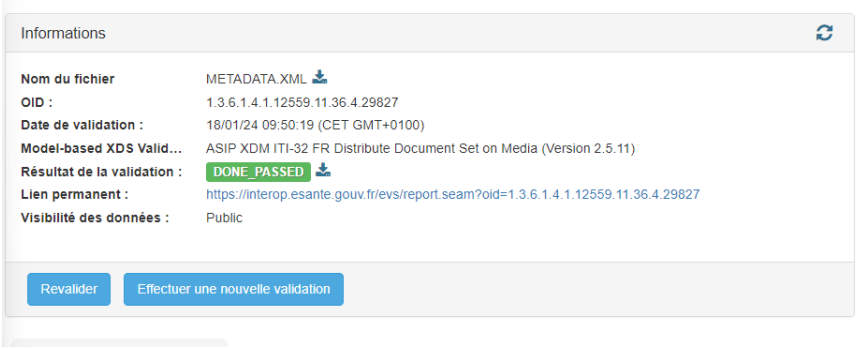
5. Lancement de la vérification



Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

6. Visualisation des résultats de validation

La première partie permet de visualiser rapidement le résultat du test :
- Success : Dans le cas où le résultat est conforme
- Failed : Dans le cas d'un document non conforme

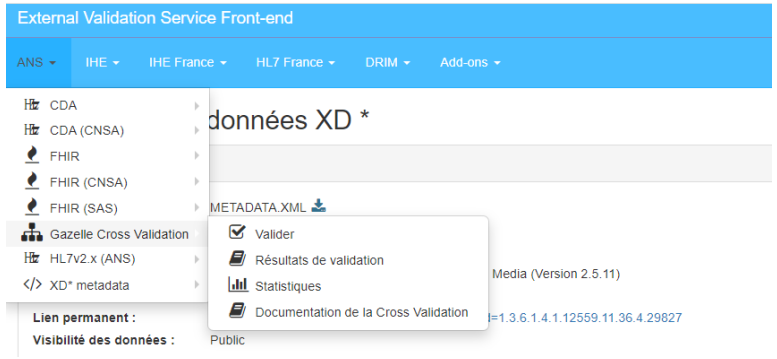


La seconde partie permet d'accéder à un rapport avec la liste des tests effectués ainsi qu'aux éventuelles erreurs.

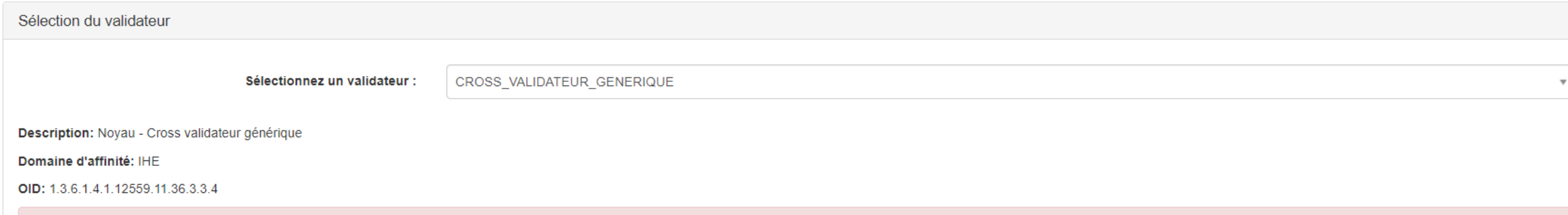
Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

1. Accéder l'espace de tests

2. Cliquer sur le menu « ANS », puis « Gazelle Cross Validation » et sélectionner « Gazelle Cross Validator »



3. Sélectionner le validateur « IHE - CROSS_VALIDATEUR_GENERIQUE »



4. Chargement du CDA et du metaData

Domaine d'affinité: IHE

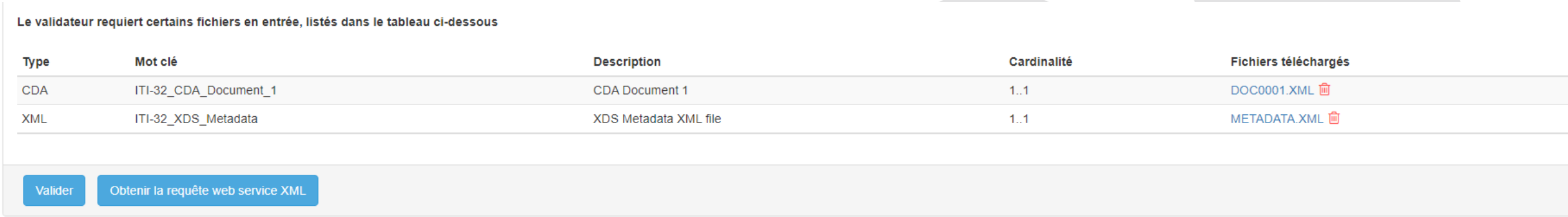
OID: 1.3.6.1.4.1.12559.11.36.3.3.4

WARNING : not all inputs have an uploaded file, make sure they have to process Cross Validation.

Le validateur requiert certains fichiers en entrée, listés dans le tableau ci-dessous

Type	Mot clé	Description	Cardinalité	Fichiers téléchargés
CDA	ITI-32_CDA_Document_1	CDA Document 1	1..1	
XML	ITI-32_XDS_Metadata	XDS Metadata XML file	1..1	

5. Lancement de la vérification



Le validateur requiert certains fichiers en entrée, listés dans le tableau ci-dessous

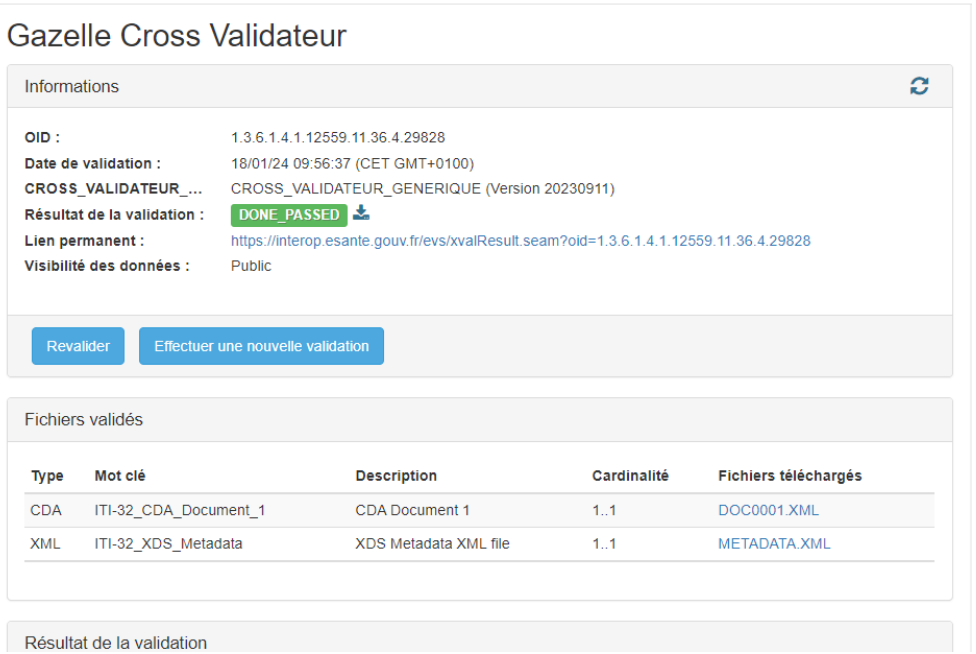
Type	Mot clé	Description	Cardinalité	Fichiers téléchargés
CDA	ITI-32_CDA_Document_1	CDA Document 1	1..1	DOC0001.XML
XML	ITI-32_XDS_Metadata	XDS Metadata XML file	1..1	METADATA.XML

Valider | Obtenir la requête web service XML

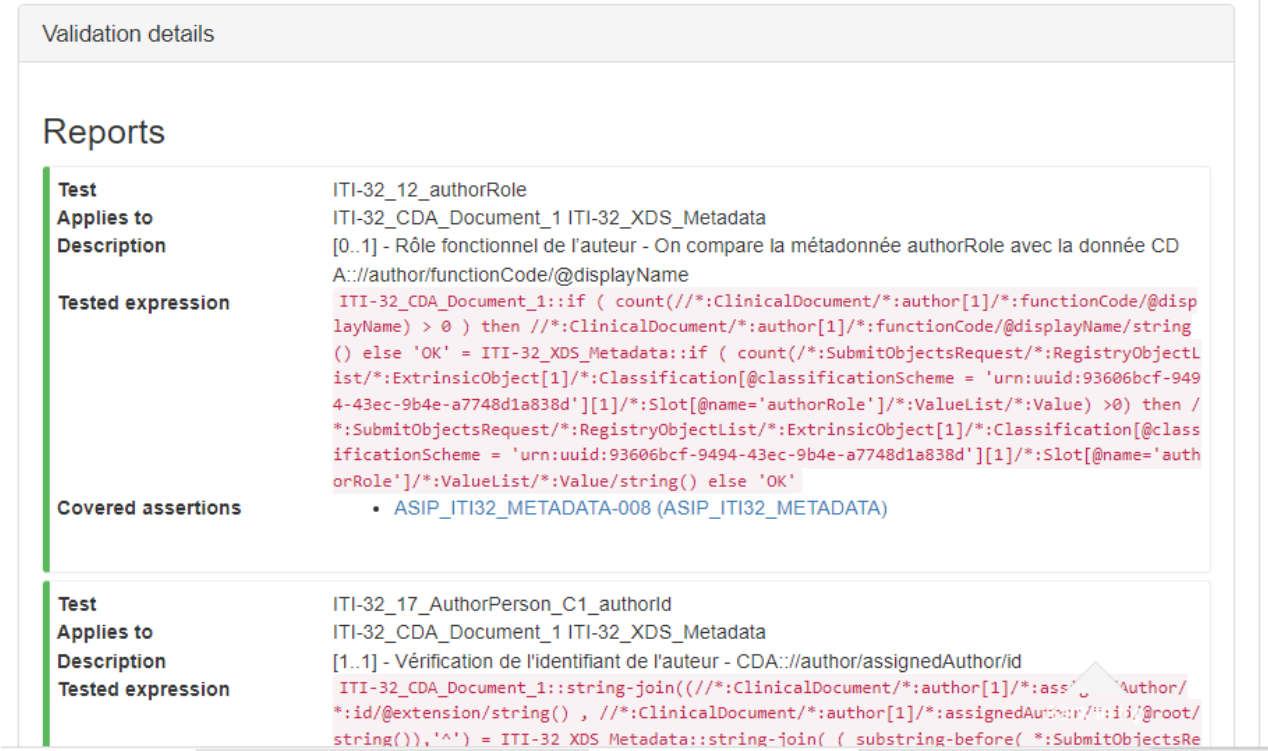
Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

6. Visualisation des résultats de validation

La première partie permet de visualiser rapidement le résultat du test :
- Success : Dans le cas où le résultat est conforme
- Failed : Dans le cas d'un document non conforme



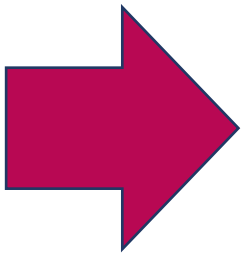
La seconde partie permet d'accéder à un rapport avec la liste des tests effectués ainsi qu'aux éventuelles erreurs.



Webin-aire
Nos webinaires pour construire la e-santé de demain !

Plateforme en libre service

https://interop.esante.gouv.fr/



Plateforme Référencement

https://interop.referencement.esante.gouv.fr/

Après validation par l'ANS de l'éligibilité de votre dossier, Vous pouvez vous connecter à la plate-forme de référencement avec votre compte ISC.

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Questions ?

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Déroulement d'un test

Espace de tests d'interopérabilité des SIS

Organisation d’un test

Pour **favoriser la compréhension** et les attendus des exigences (DSR) par les éditeurs, un effort a été réalisé sur l’écriture des tests. Ces derniers se veulent être « **autoporteurs** » afin que l’éditeur n’ait besoin de rien d’autre pour exécuter le test.

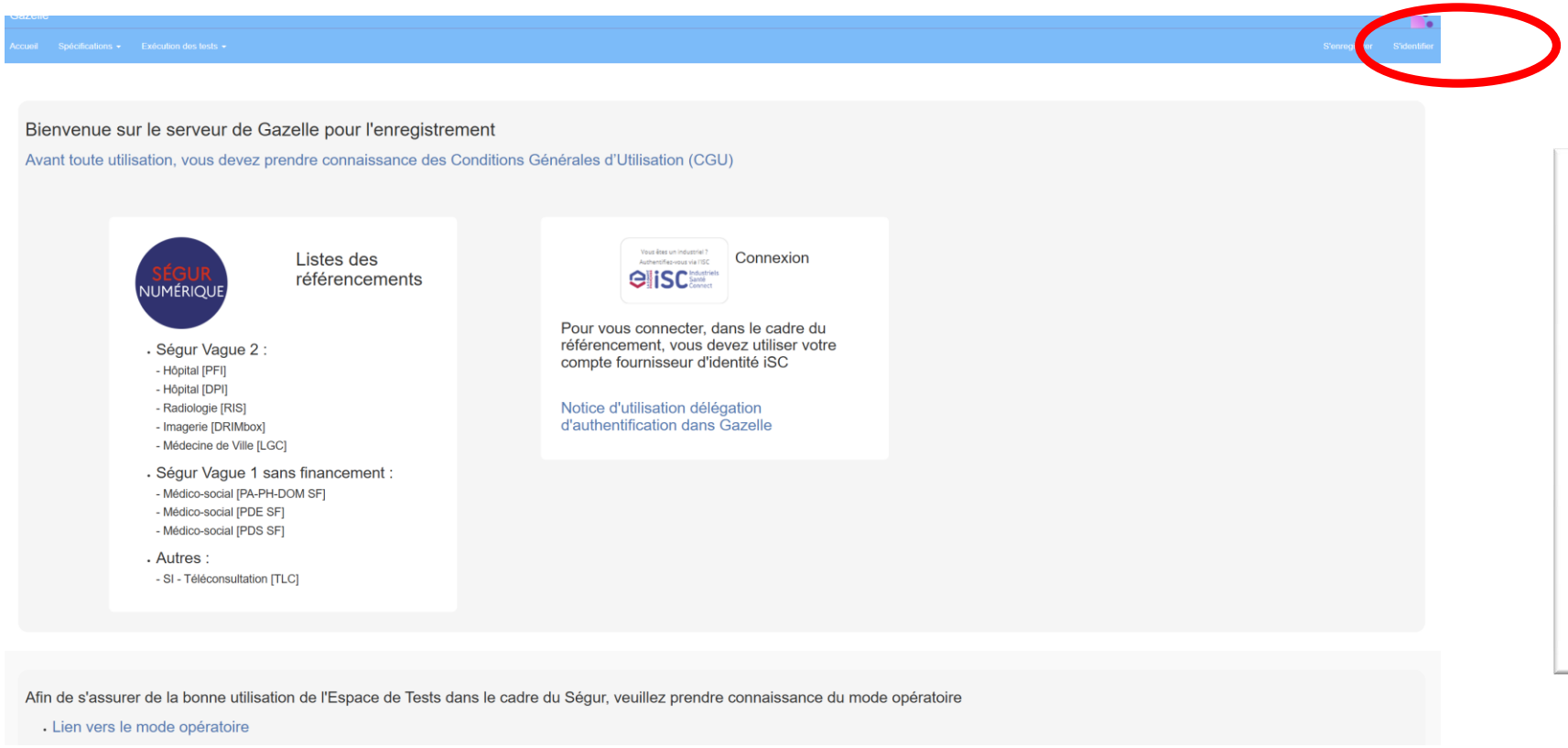
Organisation des tests

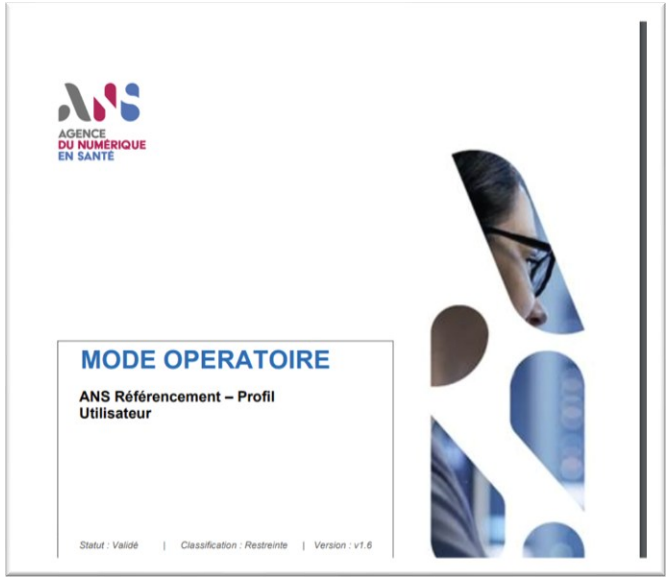
Nom	Description
Lien vers les documentations	A partir du test, l’éditeur a accès aux liens vers les différentes documentations et spécifications
Prérequis	Prérequis à l’exécution
Description	Description du test
Données de test	Données de test ou exemple pour aider l’éditeur
Instruction	Instruction pour l’exécution du test
Méthode d’évaluation	Description de la méthode d’évaluation
Point de contrôles ou étapes de test	La liste des points de contrôles sont affichés à l’éditeur et seront rejoués par le moniteur

Liste des tests pour les LGC au regard des exigences

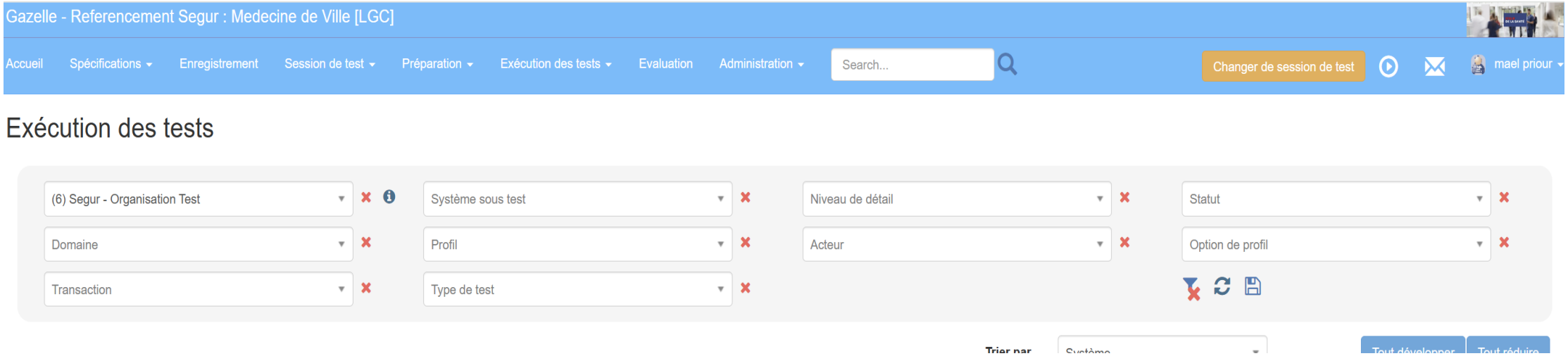
Quoi	Exigence	Nom du test
Certificat de santé du 24ème mois de l'enfant (CS24)	LGC.CSE.09	CI-SIS-CSE-CS24-Create_doc-Sc1
Certificat de santé du 9ème mois de l'enfant (CS9)	LGC.CSE.09	CI-SIS-CSE-CS9-Create_doc-Sc1
Mesures de l'enfant	SC.CDA/DD.22	CI-SIS-CSE-MDE-Create_doc-Sc1
Prescription de produits de santé	SC.ORDN/CONF.06 SC.CDA/DD.21	CI-SIS-eP-MED-DM-Create_doc-Sc1
Synthèse Médicale	LGC.MDV.04	CI-SIS-IPS-FR-Create_doc-Sc1
Note de vaccination	SC.CDA/DD.23.01	CI-SIS-VAC-NOTE-Create_doc-Sc1
Intégrer, remplacer et supprimer un document CDA issu de pièce jointe XDM.	SC.CDA/INT.18.01	CI-SIS-IHE-XDM-PMI-Sc1
Intégrer, remplacer et supprimer un document CDA issu de pièce jointe XDM.	SC.CDA/INT.18.01	CI-SIS-IHE-XDM-PMI-Sc2
Intégrer, remplacer et supprimer un document CDA issu de pièce jointe XDM.	SC.CDA/INT.18.01	CI-SIS-IHE-XDM-PMI-Sc3

1. Authentification et mode opératoire



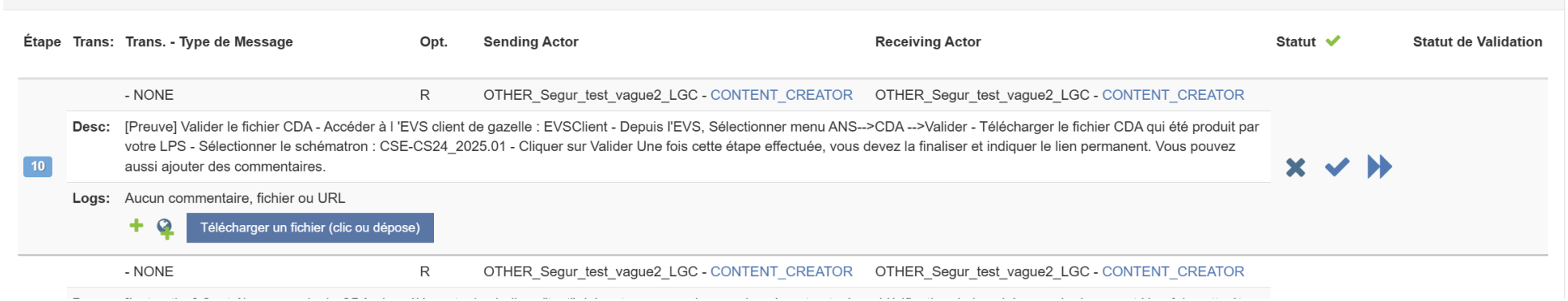


2. Accès aux cahiers de tests

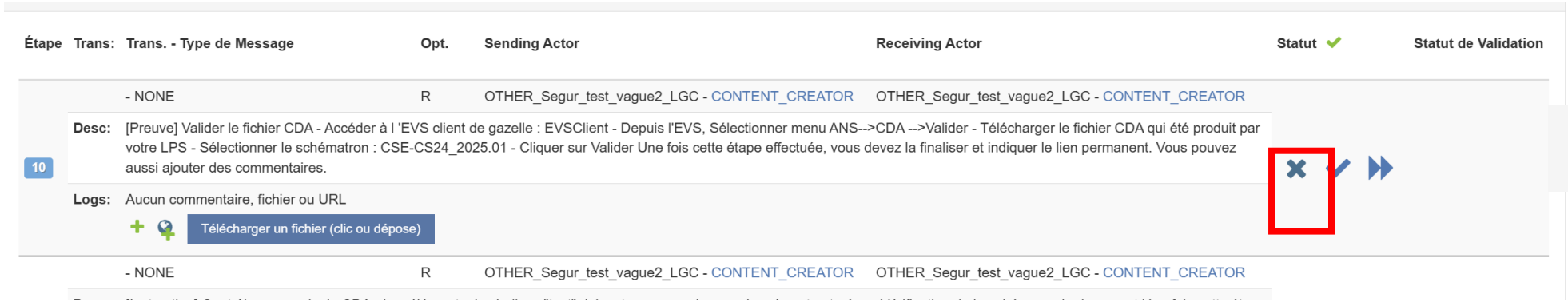


3. Démarrer ou re exécuter le test

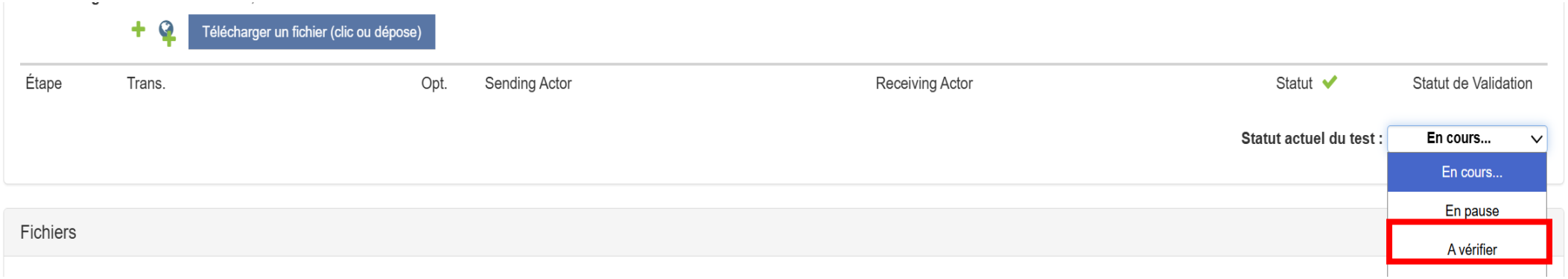
4 . Dépôt de la preuve dans l’espace de test



5. Valider les étapes du test



6. Passage du test au statut « A vérifier »



7. Récupération du lien permanent pour le dépôt de la preuve

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Questions ?

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

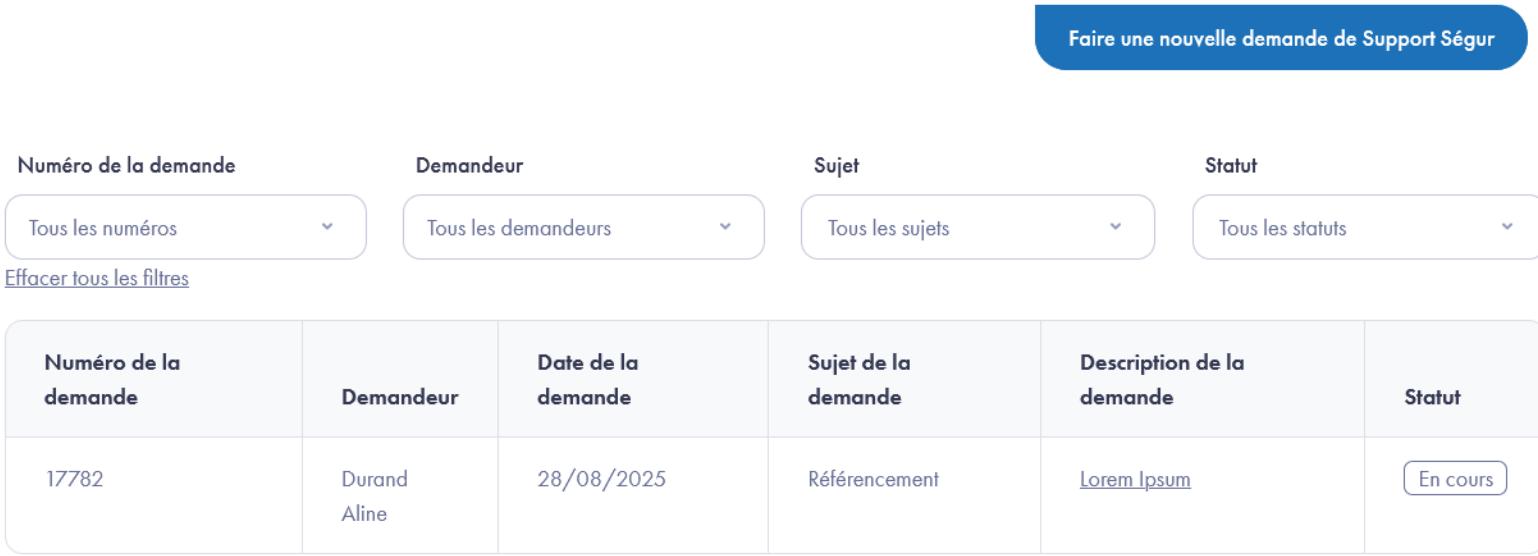
La transformation commence ici

Support Ségur

Un espace dédié au Ségur

SÉGUR NUMÉRIQUE

- Contactez l'équipe Support Ségur depuis un **formulaire dédié**
- **Suivez vos demandes** : état d'avancement (statut), détail de la demande et solution apportée une fois le ticket résolu



Médecin de ville

Imagerie

[MSS] [INS] Peut-on transmettre des données patients via MSSanté même si le patient ne dispose pas d'une identité INS qualifiée ?

- Consultez une **sélection de Q/R sur le(s) Couloir(s) qui vous concerne(nt)**
- Accédez directement à la **FAQ Ségur** pour découvrir Q/R Ségur

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ
La transformation commence ici

Annexes

Doctrine et gouvernance du CI-SIS : https://interop.esante.gouv.fr/ig/doctrine/

- **La doctrine du CI-SIS formalise les règles régissant la constitution et l'évolution du contenu du CI-SIS** : trajectoire générale de l'interopérabilité, choix des normes et standards, cycle de vie des référentiels, modalités de contribution et concertation de l'écosystème, formalisation du contenu des référentiels
- **La gouvernance du CI-SIS décrit le processus d'élaboration des spécifications du CI-SIS** qui repose sur les étapes suivantes :
    - **Collecte de besoins :** elle est effectuée via un formulaire d'expressions de besoins qui permet aux porteurs de besoins de décrire leurs besoins en termes d'interopérabilité (formulaire à transmettre à l'ANS à l'adresse suivante : ci-sis@esante.gouv.fr).
    - **Analyse des besoins :** cette étape consiste à étudier les besoins d'interopérabilité exprimés pour décider s'il convient de les intégrer dans la liste des besoins à prendre en compte pour faire évoluer le CI-SIS, ou s'ils doivent être traités d'une autre manière. L'ANS effectue cette analyse des besoins du point de vue fonctionnel et technique.
    - **Priorisation des besoins :** Un Comité de concertation, composé des représentants des fédérations d'industriels, des représentants des utilisateurs du CI-SIS, des sociétés savantes et organismes du secteur de la santé et du médico-social, formule des recommandations en termes de priorisation. Un comité de pilotage (institutions publiques impliquées dans l'interopérabilité) est ensuite chargé de prioriser ces besoins et ainsi de définir une feuille de route pour les évolutions du CI-SIS.
    - **Évolution du CI-SIS :** cette étape vise à apporter les mises à jour nécessaires au CI-SIS en suivant la feuille de route élaborée par le comité de pilotage.

Liens utiles

CI-SIS

Espace de publication du CI-SIS : https://esante.gouv.fr/offres-services/ci-sis/espace-publication

Contact CI-SIS : ci-sis@esante.gouv.fr

Tests

testContenuCda : https://github.com/ansforge/interop-outil-cda-testcontenucda3.0-outil-validation-documents-cda

Espace de tests en ligne : https://interop.esante.gouv.fr

Espace de tests dédié au référencement : https://interop.referencement.esante.gouv.fr/document/ANS_MOD_MODE%20OPERATOIRE_UTILISATEUR_referencement.pdf

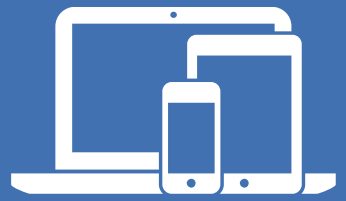
Contact Espace de tests : ans-espacedetest.ci-sis@esante.gouv.fr

SMT

https://smt.esante.gouv.fr/

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

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