

Présentation des validateurs CDA et FHIR

Volet médico-social SI-ESMS

Kereval
21/11/2023



- Introduction
 - Objectifs
 - Outils
- Validateurs CDA
 - Validation du document CDA du flux 1.4 et 3.2
- Validateurs FHIR
 - Validation des requêtes et des réponses FHIR (1)
 - Validation des requêtes et des réponses FHIR (2)
- Récapitulatif
 - Liste des validateurs et exemples mis à disposition
- Besoin d'aide ?
 - Lien permanent de validation

Introduction

Mettre à disposition des éditeurs SDO et DUI un outillage permettant de **tester** des messages clients (SI-ESMS) et serveur (SI-SdO) :

- > Côté client (SI-ESMS) :
 - Validateurs de message FHIR
- > Côté serveur :
 - Validateurs de message CDA
 - Validateurs de messages FHIR


Ces outils vont permettre d'effectuer des tests sans attendre d'être face à un système « réel ».

Les validateurs sont mis à disposition sur le service EVSClient disponible via la plateforme Gazelle : <https://interop.esante.gouv.fr/>

Ils permettent de vérifier la conformité des documents, mais également des requêtes / réponses par rapport à ce qui est défini dans les spécifications techniques.

Bienvenue sur l'espace de tests d'interopérabilité

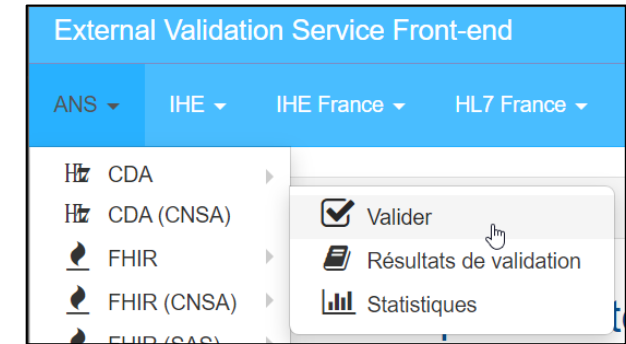
Avant toute utilisation, vous devez prendre connaissance des Conditions Générales d'Utilisation

Service		Version	Description
Services de validation (EVSClient)		5.15.0	Service de validation de documents/messages (CDA, FHIR, HL7 v2, ...)
Gazelle		6.3.0-SEGUR	Service de gestion des cas de tests
GWT		1.7.4	Gazelle WebService Tester
Valdateur Datamatrix INS		1.0	Service de validation de datamatrix INS
Validation par APIs		1.0	Contrat d'interface (format swagger) des APIs de validation

Validateur CDA

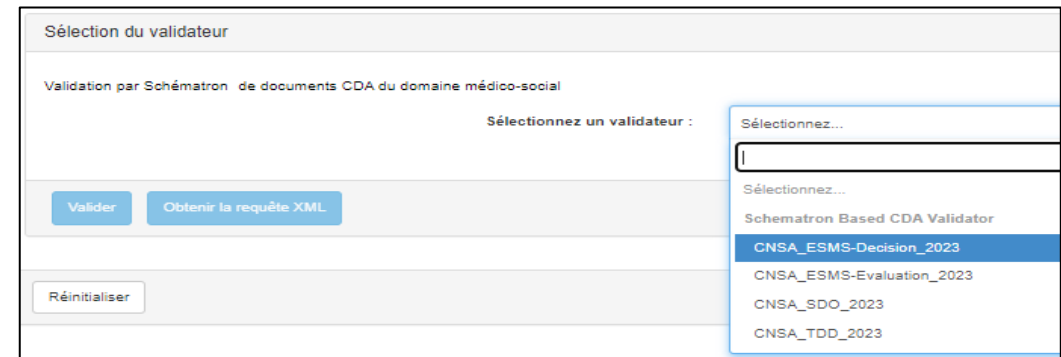
Accès aux validateurs : ANS / CDA (CNSA)/Valider

Accès à l'historique des validations : ANS / CDA (CNSA) / Résultats de validation



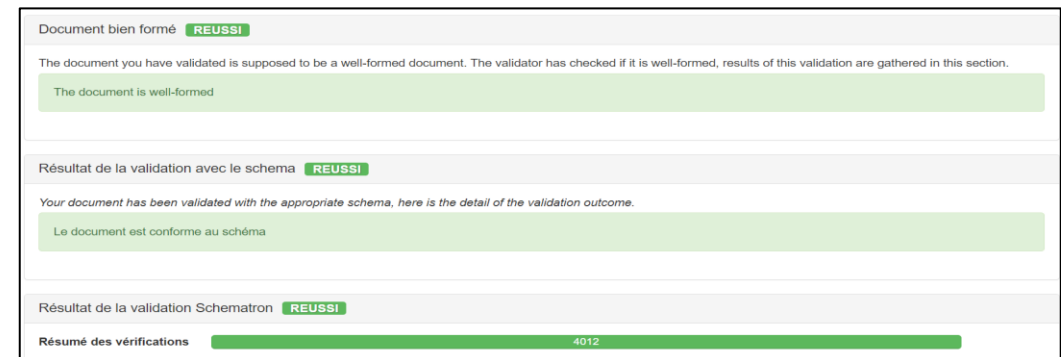
Nom des validateur de document :

- CNSA_ESMS-Decision_2023
- CNSA_ESMS-Evaluation_2023



3 niveaux de validation :

- Le format du fichier XML
- La conformité par rapport au schéma XSD
- La conformité par rapport aux spécifications ANS / CNSA



Validateurs FHIR

Validation des requêtes et des réponses FHIR (1)

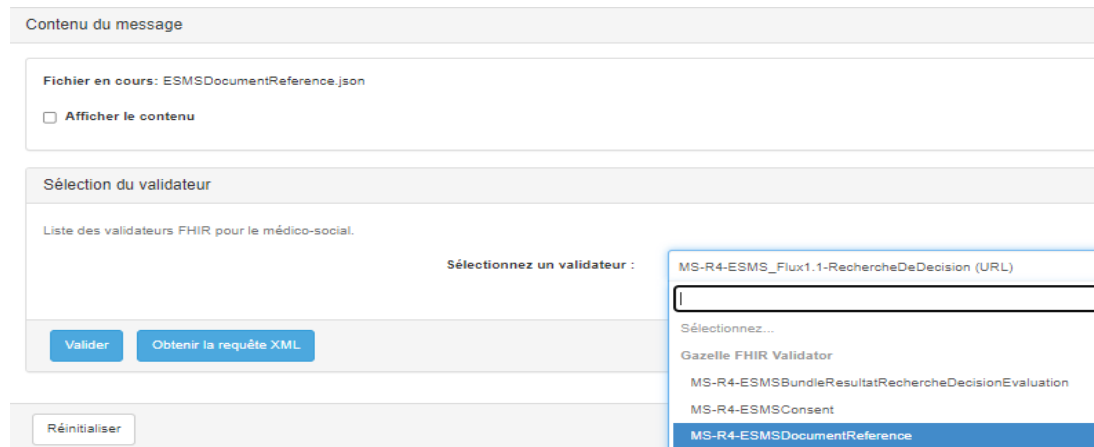
Il existe deux types de validateurs FHIR :

- > URL : Vérification de l'URL transmise (concerne uniquement les flux aller).



The screenshot shows the 'URL' tab of a validation tool. It includes a checkbox 'Afficher le contenu' which is checked, and another checkbox 'Embellir le contenu.' also checked. Below these is a text area containing a sample FHIR URL: `https://example.com/base/DocumentReference?type=57830-2&_lastUpdated=gt2023-01-01&_elements=id`. Underneath is a section titled 'Sélection du validateur' with the text 'Liste des validateurs FHIR pour le médico-social.' and a dropdown menu labeled 'Sélectionnez un validateur :'. The dropdown currently shows 'MS-R4-ESMS_Flux1.1-RechercheDeDecision (URL)'.

- > Ressources : Vérification du contenu d'une ressource à partir d'un fichier XML ou JSON (concerne les flux aller et retour).



The screenshot shows the 'Ressources' tab of a validation tool. It has a section 'Contenu du message' with a text input 'Fichier en cours: ESMSDocumentReference.json' and an unchecked checkbox 'Afficher le contenu'. Below this is the 'Sélection du validateur' section with the text 'Liste des validateurs FHIR pour le médico-social.' and a dropdown menu labeled 'Sélectionnez un validateur :'. The dropdown is open, showing a list of validators: 'MS-R4-ESMS_Flux1.1-RechercheDeDecision (URL)', 'Gazelle FHIR Validator', 'MS-R4-ESMSBundleResultatRechercheDecisionEvaluation', 'MS-R4-ESMSConsent', and 'MS-R4-ESMSDocumentReference' (which is highlighted in blue). At the bottom left are buttons 'Valider' and 'Obtenir la requête XML', and at the bottom right is a 'Réinitialiser' button.

Validation des requêtes et des réponses FHIR (2)

Accès aux validateurs : ANS / FHIR (CNSA)/Valider

Accès à l'historique des validations : ANS / FHIR (CNSA)/Résultats de validation

Nom des validateurs d'URL :

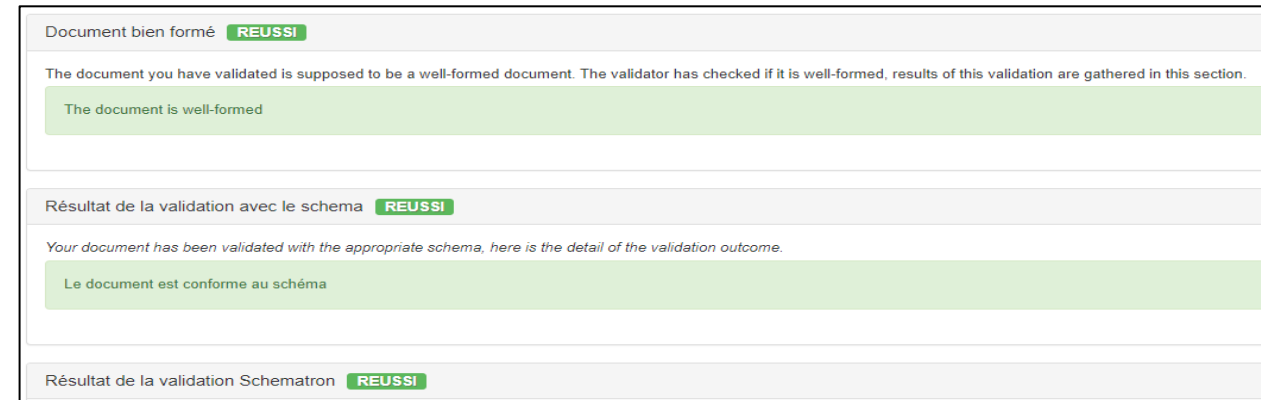
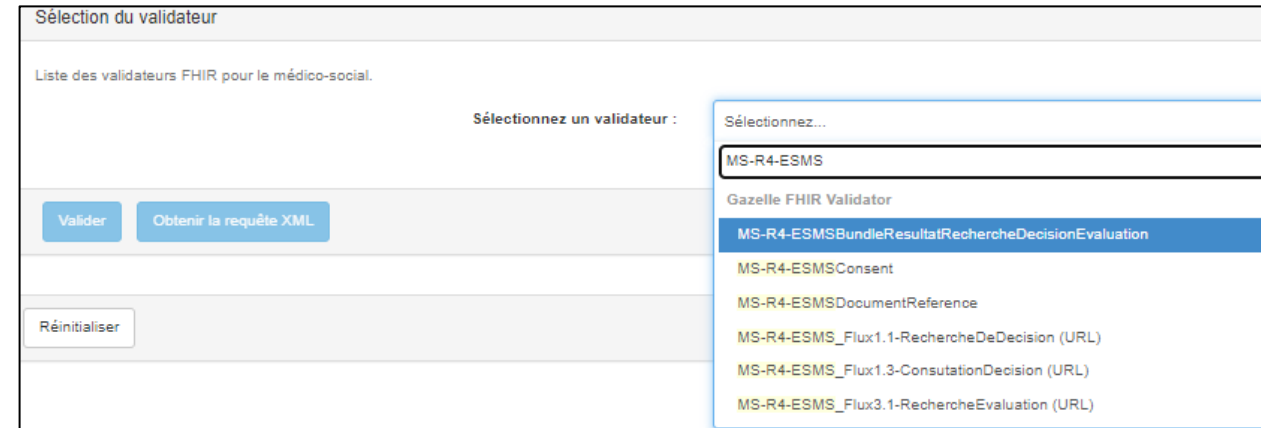
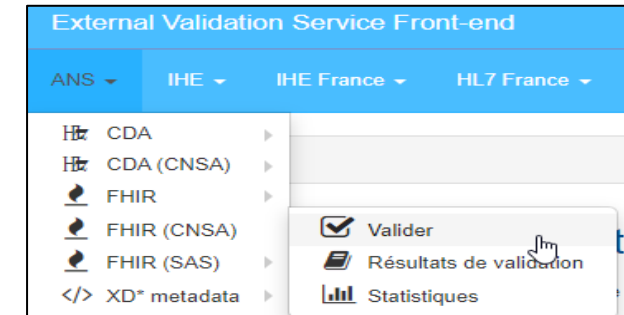
- MS-R4-ESMS_Flux1.1-RechercheDeDecision (URL)
- MS-R4-ESMS_Flux1.3-ConsutationDecision (URL)
- MS-R4-ESMS_Flux3.1-RechercheEvaluation (URL)
- MS-R4-SDO_Flux3.1-RechercheDeNotifications (URL)
- MS-R4-SDO_Flux3.3-ConsutationNotification (URL)

Nom des validateurs de ressources :

- MS-R4-ESMSBundleResultatRechercheDecisionEvaluation
- MS-R4-ESMSDocumentReference
- MS-R4-ESMSConsent
- MS_R4-SDOTask
- MS-R4-SDOBundleResultatRechercheNotificationESMS

3 niveaux de validation :

- Le format du fichier XML/JSON
- La conformité par rapport aux ressources FHIR internationales
- La conformité par rapport aux ressources CNSA



Récapitulatif



Liste des validateurs et exemples mis à disposition

Type	Nom du validateur	Ressource testée	Flux associée(s)	Exemple
URL	MS-R4-ESMS_Flux1.1-RechercheDeDecision (URL)		1.1	https://example.com/base/DocumentReference?type=5783
RES	MS-R4-ESMSBundleResultatRechercheDecisionEvaluation	ESMSBundleResultatRecherchePersonneOrienteeDecision	1.2 / 3.2	ESMSBundleResultatRechercheDecisionEvaluation.json
URL	MS-R4-ESMS_Flux1.3-ConsutationDecision (URL)		1.3	https://example.com/base/DocumentReference?id=test
RES	MS-R4-ESMSDocumentReference	ESMSDocumentReference	1.4	ESMSDocumentReference.json
CDA	CNSA_ESMS-Decision_2023	CDA_SI-ESMS_Decision	1.4	20230705_CDA_SI-ESMS_Decision.xml
RES	MS-R4-ESMSConsent	ESMSConsent	2	ESMSConsent.json
URL	MS-R4-ESMS_Flux3.1-RechercheEvaluation (URL)		3.1	https://example.com/base/DocumentReference?identifier
CDA	CNSA_ESMS-Evaluation_2023	CDA_SI-ESMS_Evaluation	3.2	20230705_CDA_SI-ESMS_Evaluation.xml
RES	MS_R4-SDOTask	SDOTask	4 / 5.4	SDOTask.json
URL	MS-R4-SDO_Flux3.1-RechercheDeNotifications (URL)		5.1	https://example.com/base/Task?lastUpdated=gt2023-01-01
RES	MS-R4-SDOBundleResultatRechercheNotificationESMS	SDOBundleResultatRechercheNotificationESMS.StructureD	5.2	SDOBundleResultatRechercheNotificationESMS.json
URL	MS-R4-SDO_Flux3.3-ConsutationNotification (URL)		5.3	https://example.com/base/Task?id=test

Besoin d'aides

Si vous rencontrez des difficultés à interpréter les erreurs remontées sur gazelle, n'hésitez pas à contacter l'ANS en transmettant le lien permanent de la validation pour laquelle vous sollicitez une aide

Valider des documents CDA

Informations	
Nom du fichier	20230705_CDA_SI-ESMS_Ddecision_nonPassant.xml 
OID :	1.3.6.1.4.1.12559.11.36.4.27643
Date de validation :	21/11/23 11:12:02 (CET GMT+0100)
Schematron Based CD...	CNSA_ESMS-Decision_2023 (Version 2.5.2-SAXONEE)
Résultat de la validation :	DONE PASSED 
Lien permanent :	https://interop.esante.gouv.fr/evs/report.seam?oid=1.3.6.1.4.1.12559.11.36.4.27643
Visibilité des données :	Public

Contacts :

- Mehdi ZINE Mehdi.ZINE@esante.gouv.fr
- Eric SEBELIN Eric.SEBELIN@esante.gouv.fr

Des questions ?

Merci de votre écoute

