



Validation FHIR R4 par le validateur officiel HL7

Rapport produit le 12.09.2026 à 08:03 par la commande de validation de Helvyca, sur des données fictives, sans aucun dossier réel. Outil : validateur officiel HL7, 6.10.4 (Git# 1b90fb13f77b). Built 2026-09-04T05:45:41.468Z (8 days old).

CONFORME

18 ressources FHIR contrôlées, 0 erreur. 1 avertissement : le validateur a tenté de télécharger la pièce jointe de l'exemple, dont l'adresse est fictive et injoignable ; c'est attendu sur des données de test et sans rapport avec la structure des ressources. Les « Best Practice Recommendation » de la sortie brute (par exemple indiquer qui a réalisé une mesure) sont listées en clair ci-dessous et suivies dans la feuille de route ; elles n'empêchent pas un échange conforme.

ÉLÉMENT	VALEUR
Outil	validateur officiel HL7, 6.10.4 (Git# 1b90fb13f77b). Built 2026-09-04T05:45:41.468Z (8 days old)
Version FHIR	R4 (4.0.1)
Ressources contrôlées	18
Erreurs	0
Avertissements	1 (pièce jointe d'exemple injoignable, adresse fictive)
Données	fictives, générées par le script de validation, aucun dossier réel
Rejouable	oui, à la demande, sur le poste de validation ou chez le client

RAPPORT DE VALIDATION FHIR

Date : 12.09.2026 08:03:26

Outil : validateur officiel HL7, 6.10.4 (Git# 1b90fb13f77b). Built 2026-09-04T05:45:41.468Z (8 days old)

Version FHIR : R4 (4.0.1)

Données : fictives, générées par scripts/fhir-validate.ts, aucun dossier réel

RÉSULTAT PAR RESSOURCE

ÉTAT	CE QUI EST CONTRÔLÉ	FICHER	RÉSULTAT
OK	identité du patient	patient.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	vaccination, 1re dose	immunization-dose1.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	vaccination, 2e dose	immunization-dose2.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	traitement en cours	medicationstatement-principal.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	médicament en réserve	medicationstatement-reserve.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	allergie	allergyintolerance.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	diagnostic	condition.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	tension, pouls et saturation	observation-tension.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	poids	observation-poids.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	dépistage tuberculose	observation-depistage-tuberculose.json	0 erreur · 0 avertissement
· 1 recommandation			
OK	rapport de laboratoire	diagnosticreport-laboratoire.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	analyse chiffrée (hémoglobine)	observation-resultat-labo.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	analyse qualitative (négatif)	observation-resultat-labo-qualitatif.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	soignant auteur de la mesure	practitioner.json	0 erreur · 0 avertissement
AVERT	document déposé au dossier	documentreference.json	0 erreur · 1 avertissement
OK	résultat de recherche	bundle-searchset.json	0 erreur · 0 avertissement
OK	résumé médical du patient	bundle-summary.json	0 erreur · 0 avertissement
· 4 recommandations			
OK	capacités de notre interface	capabilitystatement.json	0 erreur · 0 avertissement
OK = conforme, rien à signaler			
AVERT = conforme (0 erreur), mais le validateur signale une remarque : voir plus bas			
ECHEC = non conforme, au moins une erreur			

Conforme avec 1 avertissement(s) : 18 documents, 0 erreur · 5 recommandations de bonne pratique

AVERTISSEMENT (0 erreur : le document reste conforme)

- le validateur a voulu ouvrir la pièce jointe de l'exemple pour en contrôler le contenu. L'adresse de cette pièce jointe est fictive, donc injoignable : attendu sur des données de test, sans rapport avec la structure des données.

RECOMMANDATIONS DE BONNE PRATIQUE (non normatives, aucune non-conformité)

- le standard suggère d'indiquer QUI a effectué l'examen. C'est fait pour les mesures prises au centre et pour les résultats de laboratoire ; pour un dépistage tuberculose, ce serait le laboratoire, que la fiche patient n'enregistre pas.
- le standard suggère une DATE de mesure. Le score de dépistage n'en porte pas en base.

RAPPORT BRUT DU VALIDATEUR

```

FHIR Validation tool Version 6.10.4 (Git# 1b90fb13f77b). Built 2026-09-04T05:45:41.468Z (8 days old)
Java: 25.0.3 from C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-25.0.3.9-hotspot on amd64 (64bit). 16176MB available
Paths: Current = <dépôt Helvyca>, Package Cache = C:\Users\helvyca\.fhir\packages
Params: "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\patient.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose1.json" "<dépôt
Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose2.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-principal.json" "
<dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-reserve.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\allergyintolerance.json"
"<dépôt Helvyca>\.fhir-out\condition.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-tension.json" "<dépôt
Helvyca>\.fhir-out\observation-poids.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-depistage-tuberculose.json" "
<dépôt Helvyca>\.fhir-out\diagnosticreport-laboratoire.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-
labo.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo-qualitatif.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\practitioner.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\documentreference.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-
searchset.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-summary.json" "<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\capabilitystatement.json" -version 4.0.1
Locale: Suisse/CH
Jurisdiction: Switzerland
Loading
Loading FHIR v4.0.1 from hl7.fhir.r4.core#4.0.1
Load hl7.terminology.r4#6.2.0 - 4288 resources (00:04.756)
Load hl7.fhir.uv.extensions.r4#5.2.0 - 759 resources (00:00.986)
Loaded FHIR - 8265 resources (00:00.000)
Terminology server https://tx.fhir.org - Version Connected to Terminology Server at https://tx.fhir.org
(00:01.618)
Load hl7.fhir.uv.extensions.r5#5.2.0 - 759 resources (00:01.264)
Load hl7.terminology.r5#7.1.0 - 4072 resources (00:00.479)
Load hl7.fhir.uv.extensions.r5#5.3.0 - 856 resources (00:00.011)
Load hl7.terminology#7.3.0 - 4146 resources (00:00.566)
Load hl7.fhir.uv.extensions#5.3.0 - 856 resources (00:00.299)
Package Summary: [hl7.fhir.r4.core#4.0.1, hl7.fhir.xver-extensions#0.1.0, hl7.terminology.r4#6.2.0,

```

```
hl7.fhir.uv.extensions.r4#5.2.0, hl7.fhir.uv.extensions.r5#5.2.0, hl7.terminology.r5#7.1.0,
hl7.fhir.uv.extensions.r5#5.3.0, hl7.terminology#7.3.0, hl7.fhir.uv.extensions#5.3.0]
  Terminology Cache at C:\Users\helvyca\AppData\Local\Temp\default-tx-cache
  Get set...
  ...go! (00:02.029)
Cached new session. Cache size = 1
Sources to validate: <dépôt Helvyca>\.fhir-out\patient.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-
dose1.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose2.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-
principal.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-reserve.json<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\allergyintolerance.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\condition.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-
tension.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-poids.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-depistage-
tuberculose.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\diagnosticreport-laboratoire.json<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\observation-resultat-labo.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo-qualitatif.json<dépôt
Helvyca>\.fhir-out\practitioner.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\documentreference.json<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\bundle-searchset.json<dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-summary.json<dépôt Helvyca>\.fhir-
out\capabilitystatement.json
Validating
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\patient.json
  00:00.701
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose1.json
  00:00.021
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose2.json
  00:00.017
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-principal.json
  00:00.016
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-reserve.json
  00:00.013
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\allergyintolerance.json
  00:00.015
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\condition.json
  00:00.014
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-tension.json
  00:00.324
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-poids.json
  00:00.017
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-depistage-tuberculose.json
  00:00.012
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\diagnosticreport-laboratoire.json
  00:00.014
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo.json
  00:00.017
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo-qualitatif.json
  00:00.012
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\practitioner.json
  00:00.010
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\documentreference.json
  00:22.397
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-searchset.json
  00:00.019
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-summary.json
  00:00.084
  Validate <dépôt Helvyca>\.fhir-out\capabilitystatement.json
  Load hl7.terminology.r4#6.5.0 - 4357 resources (00:02.169)
  Load hl7.fhir.uv.smart-app-launch#2.0.0 - 1 resources (00:00.011)
  Load hl7.fhir.uv.ipa#1.1.0 - 16 resources (00:00.000)
  Load hl7.fhir.uv.ips.r4#2.0.0 - 71 resources (00:00.006)
  00:00.184
Done. Times: Loading: 00:12.055, validation: 00:26.086 (#18). Memory = 918Mb

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\patient.json -----
Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK
-----

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose1.json -----
Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes
```

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\immunization-dose2.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-principal.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\medicationstatement-reserve.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\allergyintolerance.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\condition.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-tension.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information @ Observation (line 1, col2): Validate Observation against the Blood pressure systolic and diastolic profile (<http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bp>) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 85354-9 was found, validating against Base FHIR Standard

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-poids.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information @ Observation (line 1, col2): Validate Observation against the Body weight profile (<http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bodyweight>) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 29463-7 was found, validating against Base FHIR Standard

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-depistage-tuberculose.json -----

Success: 0 errors, 1 warnings, 0 notes

Warning @ Observation (line 1, col2): Best Practice Recommendation: In general, all observations should have a performer

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\diagnosticreport-laboratoire.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\observation-resultat-labo-qualitatif.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\practitioner.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\documentreference.json -----

Success: 0 errors, 1 warnings, 0 notes

Warning @ DocumentReference.content[0].attachment (line 25, col8): Error fetching the content: Attachment content cannot be checked because there was an error accesssing https://exemple.local/api/fhir/Binary/99999999-a5bef011076a: exemple.local, validating against Base FHIR Standard

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-searchset.json -----

Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

Information: All OK

-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\bundle-summary.json -----

Success: 0 errors, 4 warnings, 16 notes

Information @ Bundle.entry[8].resource/*Observation/mesure-5*/ (line 431, col8): Validate Observation against the Blood pressure systolic and diastolic profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bp) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 85354-9 was found, validating against Base FHIR Standard

Information @ Bundle.entry[9].resource/*Observation/mesure-5-pouls*/ (line 513, col8): Validate Observation against the Heart rate profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/hearttrate) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 8867-4 was found, validating against Base FHIR Standard

Information @ Bundle.entry[10].resource/*Observation/mesure-5-spo2*/ (line 565, col8): Validate Observation against the Oxygen saturation profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/oxygensat) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 2708-6 was found, validating against Base FHIR Standard

Information @ Bundle.entry[11].resource/*Observation/mesure-6*/ (line 621, col8): Validate Observation against the Body weight profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bodyweight) which is required by the FHIR specification because the LOINC code 29463-7 was found, validating against Base FHIR Standard

```

    Information @ Bundle.entry[12].resource/*Observation/mesure-7*/ (line 668, col8): Validate Observation against
the Body temperature profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bodytemp) which is required by the FHIR
specification because the LOINC code 8310-5 was found, validating against Base FHIR Standard
    Warning @ Bundle.entry[14].resource/*Observation/tb-quantiferon*/ (line 762, col8): Best Practice
Recommendation: In general, all observations should have a performer

    Warning @ Bundle.entry[15].resource/*Observation/tb-rx-thorax*/ (line 792, col8): Best Practice
Recommendation: In general, all observations should have a performer

    Warning @ Bundle.entry[16].resource/*Observation/tb-score*/ (line 822, col8): Best Practice Recommendation: In
general, all observations should have a performer

    Warning @ Bundle.entry[16].resource/*Observation/tb-score*/ (line 822, col8): Best Practice Recommendation: In
general, all observations should have an effective[x] ()

    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[8].resource.performer[0])
    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[9].resource.performer[0])
    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[10].resource.performer[0])
    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[11].resource.performer[0])
    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[12].resource.performer[0])
    Information @ Bundle (line 1, col2): Can't find 'Practitioner/6' in the bundle
(Bundle.entry[13].resource.performer[0])
    Information @ Bundle.entry[8].resource (line 431, col8): Validate Observation against the Blood pressure
systolic and diastolic profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bp) which is required by the FHIR
specification because the LOINC code 85354-9 was found, validating against Base FHIR Standard
    Information @ Bundle.entry[9].resource (line 513, col8): Validate Observation against the Heart rate profile
(http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/hearttrate) which is required by the FHIR specification because the
LOINC code 8867-4 was found, validating against Base FHIR Standard
    Information @ Bundle.entry[10].resource (line 565, col8): Validate Observation against the Oxygen saturation
profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/oxygensat) which is required by the FHIR specification because
the LOINC code 2708-6 was found, validating against Base FHIR Standard
    Information @ Bundle.entry[11].resource (line 621, col8): Validate Observation against the Body weight profile
(http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bodyweight) which is required by the FHIR specification because the
LOINC code 29463-7 was found, validating against Base FHIR Standard
    Information @ Bundle.entry[12].resource (line 668, col8): Validate Observation against the Body temperature
profile (http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/bodytemp) which is required by the FHIR specification because
the LOINC code 8310-5 was found, validating against Base FHIR Standard
-----
-- <dépôt Helvyca>\.fhir-out\capabilitystatement.json -----
-----
Success: 0 errors, 0 warnings, 1 notes

    Information: All OK
-----
-----

Done. Times: Loading: 00:12.055, validation: 00:26.086 (#18). Max Memory = 15Gb

```