

Présentation du jeu de valeurs circuit de la biologie



Paramétrage LOINC du catalogue interne à l'aide du Jeu de valeurs « Circuit de la Biologie »

- Le jeu de valeurs circuit de la biologie est une sélection de codes LOINC extraits du JDV de référence « LOINC Biologie » :
 - Codes pour les « demandes » les plus fréquentes
 - Codes LOINC (Order, both, éventuellement de type observation)
 - Codes pour les « résultats » les plus fréquents
 - Codes LOINC (both ou observation)
- Contenu de la version 1.1.7 publiée le 31 janvier 2018 :
 - 469 codes LOINC « Demandes »
 - 34 codes Order (demande d'examens) ; 420 codes Both (demandes et résultats) ; 15 Observation
 - 935 codes LOINC « Résultats » pour 80% à 90% de l'activité d'un laboratoire de biologie médicale de ville
- Usages du jeu de valeurs circuit de la biologie :
 - Faciliter l'intégration de la nomenclature LOINC dans les systèmes d'information des laboratoires, des cliniciens et des plateformes de résultats (Ex :Terr-eSanté (Ile de France))
 - Aide au transcodage du dictionnaire de laboratoire de biologie médicale en LOINC
 - Aide au paramétrage des systèmes de cabinets médicaux
- Objectifs :
 - Avoir un JDV représentant plus de 90% des prescriptions et résultats de France
- Le jeu de valeurs « circuit de la biologie » est élaboré par l'AP HP, la Société Française d'Informatique de Laboratoires (SFIL) dans le cadre d'un marché piloté par l'ASIP Santé. L'usage de ce jeu de valeurs est soumis aux conditions définies dans la licence : ASIP Sante Licence Jdv Cir bio 20170726 v1.0.0.

- **Un libellé complet correspondant à la concaténation de six parties pour décrire ce qui est mesuré**
- **Analyte et paramètre (component) :** ce qui est mesuré, évalué ou observé (calcium ionisé ajusté pH 7.4)
 - **Grandeur (kind of property) :** caractéristiques de ce qui est mesuré (masse, substance, nombre)
 - **Temporalité (time aspect) :** Moment ou intervalle de temps de l'observation ou de la mesure: PT (ponctuel), 24H
 - **Milieu (system) :** Milieu d'exécution des analyses
 - **Echelle (type of scale) :** Echelle de mesure : QN (quantitative), ORD (ordinaire),
 - **Technique (type of method)**

Remarque : l'unité n'est pas précisée.

7789-1:Acanthocytes [Arbitraire/Volume] Sang ; Qualitatif ; Microscopie optique

Code LOINC

Analyte

Grandeur

Milieu

Technique

Jusqu'à 5 chiffres (séquentiel)
+ 1 caractère contrôle

Temps
(Ponctuel)

Échelle

Exemples de sélection de codes LOINC pour élaborer le jeu de valeurs circuit de la biologie



Mise en conformité
du compte rendu

➤ Choix d'un code pour le glucose plasmatique ou sérique :

Unité de rendu en masse/volume

2345-7	Glucose [Masse/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique	Code non retenu car les unités ne font pas parties du SI
74774-1	Glucose [Masse/Volume] Sérum/Plasma/Sang ; Numérique	Code non retenu car la nature de prélèvement est trop large

Unité de rendu en mole/L

14749-6	Glucose [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique	Code retenu par le groupe de travail
77135-2	Glucose [Moles/Volume] Sérum/Plasma/Sang ; Numérique	Code non retenu car la nature de prélèvement est trop large

➤ Sérologie toxoplasmose IgG : choix de ne prendre en priorité des codes sans la technique indiquée par LOINC

Résultats quantitatifs

8039-0	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique	Code retenu
47390-0	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique ; Dye test	Non retenu car spécifique d'une technique. Pourra être retenu si prescription spécifique
5388-4	Toxoplasma gondii Ac IgG [Arbitraire/Volume] Sérum/Plasma; Numérique	Non retenu car spécifique d'une technique
24242-0	Toxoplasma gondii Ac IgG 1er prélèvement [Arbitraire/Volume] Sérum ; Numérique	Non retenu car spécifique d'une technique
22582-1	Toxoplasma gondii Ac IgG [Titre] Sérum ; Numérique	Pourra servir si un laboratoire demande de rendre le titre

Résultats qualitatifs

22580-5	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif	Pourra servir si un laboratoire demande de rendre un résultat qualitatif
21570-7	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Dye test	Non retenu car spécifique d'une technique. Pourra être retenu si prescription spécifique
40677-7	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Immunoanalyse	Non retenu car spécifique d'une technique
35281-5	Toxoplasma gondii Ac IgG [Echelle ordonnée] Sérum ; Qualitatif ; Immunofluorescence	Non retenu car spécifique d'une technique

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

NABM/RIHN			
Ch	Ssc	Codes	Désignation/libellé NABM/RIHN
5	1	1104 / 1105 / 1106	Examen cytologique du sang

➤ Lien avec la NABM et les codes RIHN

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

Libellé de la demande	EXAMEN PRESCRIPTIBLE				Renseignements prélèvements		Renseignements cliniques	
	Synonyme(s) de la demande (séparateur " ")	LOINC	Libellé Français de référence	Order/Both/Observation	Nature de prélèvement (HL7-SPM4)	Localisation (HL7-SPM8-9) O/N	Associés obligatoire O/N	Valeurs (séparateur " ")
Numération formule sanguine	Hémogramme NFS Numération formule sanguine	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique	Order	BLD		N	
Numération formule sanguine	Hémogramme NFS Numération formule sanguine	57021-8	Numération formule sanguine [-] Sang ; Numérique		BLD			

➤ Description de chaque demande (préparation à la prescription connectée)

- **Libellé de la demande**
- **Synonymes associés**
- **Code LOINC proposé**
- **Order : code demande / Both : code demandes et résultat / Observation : code résultat**
- **Nature du prélèvement : jeu de valeurs HL7**
- **Localisation (poumon droit,...)**
- **Renseignements cliniques associés pertinents pour l'analyse des résultats**

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

ANALYSES PORTEUSES DE RESULTAT												Présence systéma. CR
Chapitre LOINC	Libellés chapitres LOINC	Sous-chapitre LOINC	Libellés sous-chapitres LOINC	Rang	LOINC	Libellés français de référence	Libellés d'édition (Référentiel JDV ASIP)	Niveau minimum de comparabilité	Technique discriminante O/N	Unité recommandée	Unités UCUM	
18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie		n.a.	n.a.				n.a.	n.a.	n.a.
18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	1	789-8	Érythrocytes [Nombre/Volume] Sang ; Numérique ; Comptage automate	Hématies	1	N	10*12/L	10*12/L	P
18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	2	718-7	Hémoglobine [Masse/Volume] Sang ; Numérique	Hémoglobine	1	N	g/dL	g/dL	P
18723-7	Hématologie	26438-2	Cytologie	3	4544-3	Hématocrite [Fraction volumique] Sang ; Numérique ; Comptage automate	Hématocrite	1	N	%	%	P

- **Chapitre et sous-chapitre LOINC utilisables dans le CDA-R3 (voir onglet « Chapitre »)**
- **Rang de classification : proposition de rang pour aider les plateformes à organiser les résultats de différentes provenances**
- **Codes et libellés LOINC : correspondant aux résultats rendus en SI dès que possible**
- **Libellés d'édition : proposition de libellés communs**
- **Niveau minimum de comparabilité proposé**
 - **Comparabilité au niveau du code LOINC = 1** (quelle que soit la technique d'analyse utilisée les résultats de l'examen sont comparables)
 - **Comparabilité au niveau du code LOINC insuffisant = 2** (la technique d'analyse doit être prise en compte pour statuer sur la comparabilité de 2 résultats)
- **Technique discriminante O/N**
- **Unité recommandée en SI dès que possible pour l'unité principale**

Unités principale et unités secondaire: la recommandation dans le jeu de valeurs circuit de la biologie

➤ Que propose LOINC : 2 codes pour 2 grandeurs

- **Ex : masse/volume et mole/volume**
- 14749-6 : Glucose [Moles/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique (mmol/L) (UI)
- 2345-7 : Glucose [Masse/Volume] Sérum/Plasma ; Numérique (g/L)

➤ Que permet le compte rendu CI-SIS ?

- **1 code LOINC pour l'unité principale associée à une unité secondaire**

➤ Que contient le JDV « Circuit de Biologie»?

- **Les codes LOINC ayant pour grandeur la correspondance à l'unité internationale : unité principale du compte rendu de biologie conforme au CI-SIS,**
- **Recommandations émises sur les unités à utiliser pour le code LOINC proposé : éviter les différences de décimale,**
- **Exception pour la Pharmacologie, consensus national en masse/Volume,**
- **Exception pour quelques paramètres (Glucose, cholestérol...) : 2 codes LOINC sont proposés pour tenir compte des pratiques actuelles:**
- Exemple:
 - Laboratoire 1 : Unité principale (g/L) -> 2345-7. L'antériorité se fera sur les valeurs en g/L
+ Unité secondaire (mmol/L)
 - Laboratoire 2 : Unité principale (mmol/L) -> 14749-6. L'antériorité se fera sur les valeurs en mmol/L
+ Unité secondaire (g/L)

Structure du jeu de valeurs « Circuit de Biologie »

Date de validation	Version VP	Statut	Version de l'item corrigé	Date de retrait ASIP
15/07/2017	V1.5	Actif		
15/07/2017	V1.5	Actif		

➤ Gestion des mises à jour

- A chaque ajout de codes LOINC, une version de publication y sera associée
- A chaque modification de codes LOINC, la version de l'item corrigé sera affichée
- Si le code LOINC est fermé, il sera indiqué inactif

Comment utiliser le jeu de valeurs circuit de la biologie ?



➤ Objectif :

- Aide au transcodage du catalogue interne/dictionnaire du laboratoire avec la LOINC

➤ Comment trouver un code d'analyse LOINC pour un code du catalogue interne ?

- A partir du Jeu de valeurs « Circuit de la biologie » version 1.7

Si pas trouvé :

- A partir de la LOINC traduite en français version 2.8

A l'aide du code de facturation NABM indiqué pour chaque code LOINC.

Règle : le code LOINC identifié doit être cohérent avec le code interne en termes d'analyte, de grandeur, de temporalité, milieu, échelle et de technique.

Dans le cas où le code LOINC n'est pas trouvé dans le jeu de valeurs circuit de la biologie ou dans la LOINC française, il est possible de demander l'ajout d'un code dans le jeu de valeurs circuit de biologie ou dans LOINC française sur le portail bioloinc.fr .

Comment utiliser le jeu de valeurs circuit de la biologie ?



Mise en conformité
du compte rendu

- Le jeu de valeurs circuit de biologie : une aide à la sélection du code LOINC au code d'examen du catalogue interne du laboratoire.
- Pour faciliter la transcodification, le LBM peut extraire le catalogue interne avec la correspondance code interne – NABM.

DICTIONNAIRE TECHNIQUE

Examens Textes codés Bilans Unités

Examen: G

Fiche EXAMEN*

Dernière modification le

IDENTIFICATION

Code d'appel: G Libellé court: GLYCEMIE

Code interne: GLY Libellé écran: GLYCEMIE A JEUN (fluorure)

Libellé long: GLYCEMIE A JEUN (fluorure)

Synonymes:

Code LOINC: %

Codes LOINC 100 / 100+ OK X

Code	Libellé	Grandeur	Temps	Milieu	Echelle	Technique	Famille	Statut
10449-7	Glucose T01h post prandial	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests de r...	A
10450-5	Glucose T10h après jeûne	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10832-4	Glucose T15min après lactose (50g,PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10833-2	Insuline T07h après glucose (75g,PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
10966-0	Glucose T02h30 après glucose (75g,PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
10967-8	Glucose T03h30 après glucose (75g,PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
10968-6	Glucose T04h30 après glucose (75g,PO)	Echelle or...	Ponctuel	Urine	Qualitatif	Bandelette...	Tests	A
11032-0	Glucose T45min après lactose (50g,PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
11047-8	Glucose phosphate isomérase	Catalytiqu...	Ponctuel	Erythrocyt...	Numérique		Biochimie	A
11142-7	Glucose T15min après glucose (100g,PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
11143-5	Glucose T45min après glucose (100g,PO)	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12218-4	Glucose T02h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12219-2	Glucose T04h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12220-0	Glucose T12h après dialyse péritonéale	Masse/Volu...	Ponctuel	Ascite	Numérique		Biochimie	A
12607-8	Glucose avant dialyse	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12608-6	Glucose dialysat de T02h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12609-4	Glucose dialysat de T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12610-2	Glucose T02h après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12611-0	Glucose T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Biochimie	A
12612-8	Glucose T02h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12613-6	Glucose T04h	Masse/Volu...	Ponctuel	Liquide de...	Numérique		Biochimie	A
12614-4	Glucose T07h post prandial	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12615-1	Glucose T01 après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
12616-9	Glucose T02 après épreuve	Masse/Volu...	Ponctuel	Sérum/Plas...	Numérique		Tests	A
	GLUCOSE							

Paramétrage LOINC :

Couverture du jeu de valeurs circuit de biologie



- **Le jeu de valeurs circuit de biologie (version 1.17) couvre à ce jour les examens de routine pour les spécialités biologiques suivantes :**
 - **L'hématologie**
 - **La biochimie**
 - **L'allergie**
 - **La bactériologie**
 - **L'auto-immunité**
 - **La sérologie**
- **Le jeu de valeurs sera complété d'ici fin 2018 pour couvrir environ 95% des résultats d'examen.**
- **Le jeu de valeurs circuit de la biologie est téléchargeable sur le portail bioloinc : <http://www.bioloinc.fr> .**
- **Dans le cas de la cytologie : 2 modes de codage LOINC sont possibles à partir du jeu de valeurs circuit de la biologie pour tenir compte des pratiques du LBM :**
 - **1 code LOINC globules rouge - tout milieu, 1 code LOINC globules blanc – tout milieu**
 - **1 code LOINC globule rouge – par milieu (urine, sel,...), 1 code LOINC globule blanc – par milieu (urine, sel,...).**