

CONCERTATION

Cadre d'interopérabilité des SIS - Terminologies

**Adoption d'un référentiel sémantique
pour la description des localisations
anatomiques**

Introduction à la concertation

24/02/2022



1 CONTEXTE ET ENJEUX DE LA CONCERTATION

La structuration des données est essentielle pour développer l'interopérabilité en santé, faire gagner du temps au professionnels et améliorer la qualité des soins.

Concrètement, il s'agit souvent, lorsqu'on crée une donnée de santé (prescription, compte-rendu, etc.) de choisir, par exemple pour parler du 'genou', un concept¹ dans une liste standardisée un vocabulaire standard et partagée par le plus grand nombre (terminologie), plutôt que de reporter l'information sous forme de texte libre.

L'utilisation des vocabulaires partagés ont des applications multiples que ce soit pour l'échange de données, la recherche d'informations dans le DMP (tous les actes réalisés sur le genou de mon patient), ou l'exploitation des données dans les systèmes d'information (calcul annuel du cumul de dose sur la région pelvienne d'une femme).

Dans le numérique en santé, l'anatomie est un élément transversal d'interopérabilité utilisé par exemple pour qualifier la localisation précise d'une pathologie (fracture de l'humérus), décrire un examen d'imagerie (radiologie du membre supérieur droit) ou une procédure chirurgicale (prothèse de hanche), ou encore décrire l'endroit où effectuer un prélèvement (liquide de ponction de l'articulation du coude gauche). Une description structurée de l'anatomie est présente dans une dizaine de volets du cadre d'interopérabilité publiés ou en cours de rédaction (compte rendu d'Anesthésie, AVC, Information de Liaison, bilan d'Ophthalmologie, demande et compte-rendu d'Imagerie, prescription de Biologie, IPS 2022).

Aussi, face à un choix entre deux terminologies concernant les localisations anatomiques (FMA et SNOMED-CT – voir le détail ci-après), domaine sur lequel il n'existe pas aujourd'hui de terminologie déjà largement utilisée en France, ni de direction européenne sur ce sujet, la Délégation au Numérique en Santé (DNS) souhaite concerter ce choix avec l'écosystème (patient, professionnels, éditeurs, etc.). La concertation se présente sous forme d'un questionnaire permettant :

- de décrire comment se présente cette donnée dans les systèmes d'information utilisés ;
- de prioriser les critères à prendre en compte en fonction de l'usage de cette donnée ;
- d'affirmer une préférence pour l'une des terminologies (SNOMED CT ou FMA) pour décrire les localisations anatomiques.

Les résultats seront analysés par le Centre de Gestion des Terminologies de Santé (CGTS) en complément d'une étude réalisée en 2020². La DNS décidera ensuite quelle terminologie sera adoptée dans l'ensemble des volets du cadre d'interopérabilité pour structurer l'anatomie.

2 LE DOMAINE DES DE L'ANATOMIE ET SA DESCRIPTION DANS LES TERMINOLOGIES MEDICALES

L'anatomie est l'étude scientifique de la structure des organismes, y compris leurs systèmes, organes et tissus. Elle analyse la morphologie et la position des différentes parties du corps, ainsi que leurs relations entre elles. Son élément central est l'organe défini comme une structure anatomique identifiable, assurant une fonction précise et composé de différents types de tissus. Pour définir un organe, l'anatomie s'appuie sur des classifications compositionnelles de trois types :

¹ au moins un libellé type 'genou' et un code numérique – qu'il n'est demandé à personne de retenir par cœur

² <https://esante.gouv.fr/interoperabilite/espace-des-terminologies-de-sante/etudes-terminologies-de-sante>

- regroupement macroscopique des organes par région anatomique (le cœur est localisé dans la région thoracique, l'humérus droit dans la région du bras droit) ;
- découpage en sous-structures allant de la partie d'un organe (le cœur est composé du ventricule droit et l'atrium droit) à la description des tissus et cellules ;
- regroupement par système fonctionnel (le cœur appartient au système cardio-vasculaire).

L'anatomie est un domaine de connaissance fondamental utilisé dans de multiples cas d'usages de santé : localisation des atteintes, des actes médicaux, imagerie, *etc.* Le choix d'une terminologie de référence sur ce domaine doit répondre au besoin de l'écosystème et notamment

- **la couverture** : La terminologie contient-elle tous les codes pour décrire une localisation anatomique dans l'ensemble des volets de contenus ? (genou, patella, genou droit)
- **l'usabilité** : Les descripteurs (libellés, synonymes) de localisation anatomique permettent-ils à l'utilisateur de trouver un code en cherchant un terme ('bronches lobaire' ou bronche secondaire).

Le domaine de l'anatomie est décrit dans de nombreuses terminologies médicales de référence comme la CIM-11, la SNOMED CT (figure 2 dans l'annexe) ou la FMA (figure 1 dans l'annexe). En 2020 le rapport « Faut-il adopter la SNOMED CT » a permis d'évaluer ces ressources et d'identifier les deux terminologies les plus adaptées à la description de l'anatomie :

- *Foundational Model of Anatomy* (FMA - <http://si.washington.edu/projects/fma>), - est une terminologie sous licence ouverte créée et maintenue par l'équipe *Structural Informatic Group* de l'Université de Washington. Elle organise les concepts (région, systèmes, organes, tissus) dans un réseau de connaissances riche et exploitable par des systèmes d'informations. Il est possible de parcourir certains concepts sur le site : <http://fma.si.washington.edu/browser/#/>
- SNOMED-CT (SCT - <https://www.snomed.org/>) est une terminologie sous licence propriétaire, maintenue par *la SNOMED International*, une organisation à but non-lucratif, à laquelle la France vient d'annoncer l'adhésion. La SNOMED CT est structurée en 19 domaines médicaux (ex. pathologie, microorganismes) dont un dédié à la description de localisation anatomique. Il est possible de parcourir certains concepts sur le site : <https://browser.ihtsdo.org/multi-extension-search.html>

3 ANNEXES

The screenshot shows the FMA ontology browser. The left pane displays a hierarchical tree of anatomical entities, with 'Knee' selected. The right pane shows the 'Annotations: Knee' table, which includes the following data:

Field	Value
label [language: en]	Knee
FMAID [type: xsd:integer]	24974
'non-English equivalent' [type: xsd:string]	Genou
'date entered modified' [type: xsd:string]	Thu May 12 14:24:44 GMT-08:00 2005
author [type: xsd:string]	JOSE MEJINO, MD
authority [type: xsd:string]	Robert Baud, PhD
authority [type: xsd:string]	Rosse MD
language [type: xsd:string]	French
'non-English equivalent' [type: xsd:string]	Genou

Figure 1 – Description du code « Genou » dans la terminologie FMA

The screenshot shows the SNOMED CT ontology browser. The left pane displays a hierarchical tree of body structures, with 'Entire knee region (body structure)' selected. The right pane shows the 'Annotations: Entire knee region (body structure)' table, which includes the following data:

Field	Value
rdfs.label [language: en]	Entire knee region (body structure)
skos:prefLabel [language: en]	Entire knee region
skos:altLabel [language: en]	Entire knee

Figure 2 – Description du code « Genou » dans la terminologie SNOMED CT

*** FIN DU DOCUMENT **