



Toute utilisation, reproduction, diffusion, publication ou retransmission des contenus de cette présentation, totale ou partielle, sous quelque forme que ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation préalable et écrite de PHAST.

La terminologie SNOMED CT au cœur de CIOdc

Émilie NGUYEN
Michel BLONDEL



SNOMED CT

Organisation de SNOMED CT

SNOMED CT

*Systematized **Nomenclature of Medicine Clinical Terms***

Terminologie de référence internationale

48 États membres (25 en Europe)

Adhésion de la France imminente

Distribuée et maintenue par

SNOMED International

Mises à jour mensuelles

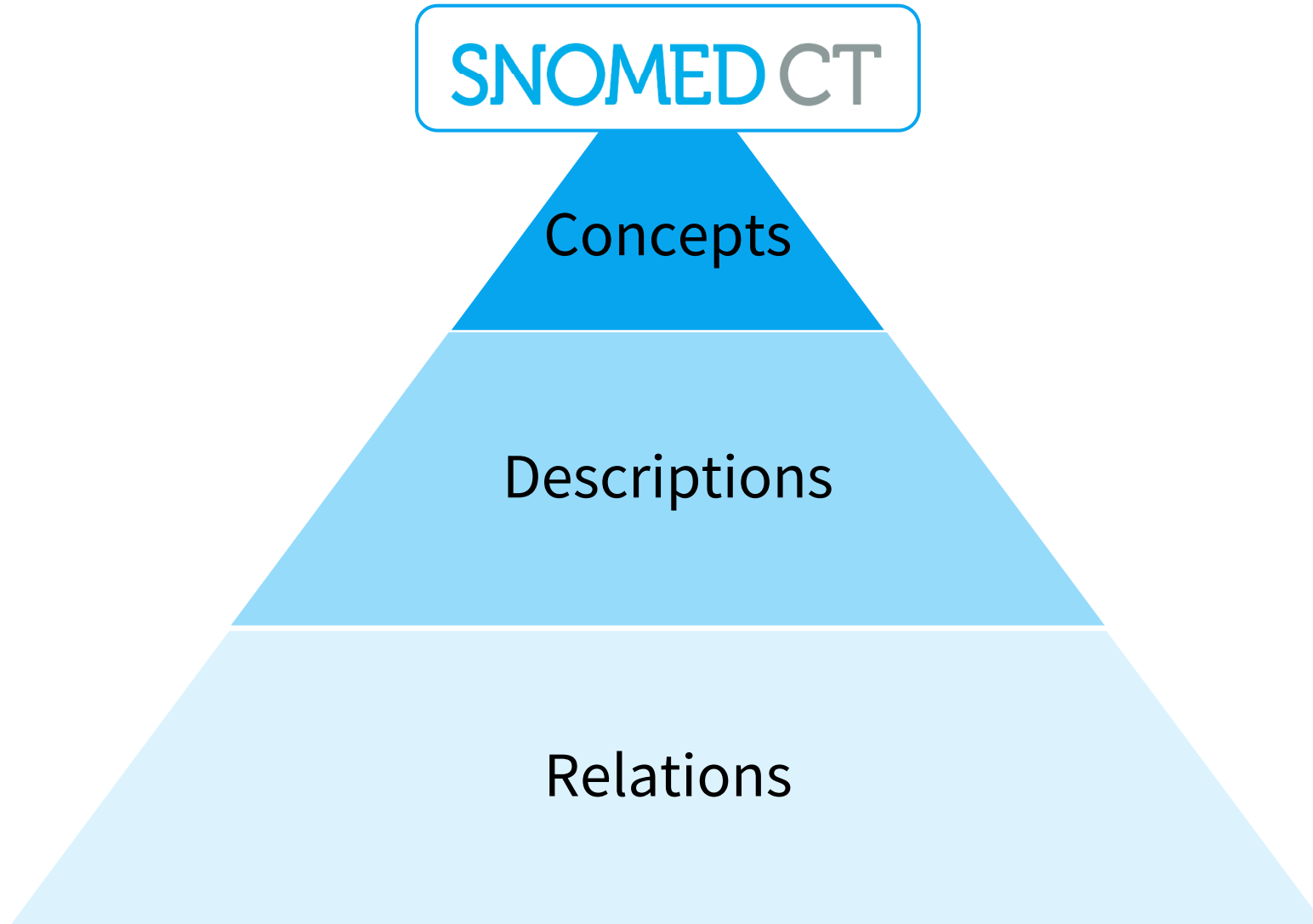
Mission

Produire durablement un **langage clinique**
mondiale **pour les machines**

Contenu

Grande **richesse sémantique**
Liens logiques entre les différents concepts
Aligné avec les **standards internationaux**

Composants principaux de SNOMED CT



Composants principaux de SNOMED CT

Summary | Details | Diagram

Parents

- > Allergic disorder (disorder)
- > pathologie cutanée (trouble)

☰ affection allergique de la peau (trouble) ☆ ↗

SCTID: 422290000

422290000 | affection allergique de la peau (trouble) |

- fr affection allergique de la peau
- fr affection allergique de la peau (trouble)
- fr allergie cutanée
- en Allergic disorder of skin (disorder)
- en Allergic disorder of skin
- en Skin allergy

localisation d'une constatation → structure de la peau
morphologie associée → structure anormale sur le plan morphologique
processus pathologique → Allergic process

Children (8)

- dermatite allergique causée par morsure de Ctenocephalides felis (trouble)
- > dermatite allergique de contact (trouble)
- > dermatite atopique aggravée par une réaction immunitaire de type 1 (trouble)
- Harara (disorder)
- Lichenoid allergic contact dermatitis (disorder)
- > Photoallergic dermatitis (disorder)
- > Platinosis (disorder)
- > urticaire allergique (trouble)

Le concept

Identifiant unique : SCTID

Principe de pérennité

Composants principaux de SNOMED CT



PHAST

Summary | Details | Diagram

Parents

- > Allergic disorder (disorder)
- > pathologie cutanée (trouble)

☰ affection allergique de la peau (trouble) ☆ ↗

SCTID: 422290000

422290000 | affection allergique de la peau (trouble) |

fr affection allergique de la peau
fr affection allergique de la peau (trouble)
fr allergie cutanée
en Allergic disorder of skin (disorder)
en Allergic disorder of skin
en Skin allergy

localisation d'une constatation → structure de la peau
morphologie associée → structure anormale sur le plan morphologique
processus pathologique → Allergic process

Children (8)

- ☰ dermatite allergique causée par morsure de Ctenocephalides felis (trouble)
- > ☰ dermatite allergique de contact (trouble)
- > ☰ dermatite atopique aggravée par une réaction immunitaire de type 1 (trouble)
- ☰ Harara (disorder)
- ☰ Lichenoid allergic contact dermatitis (disorder)
- > ☰ Photoallergic dermatitis (disorder)
- > ☰ Platinosis (disorder)
- > ☰ urticaire allergique (trouble)

Les descriptions

FSN - Fully Specified Name
libellé de référence

Synonymes
libellés alternatifs

Composants principaux de SNOMED CT

Les relations

Précisent la signification d'un concept par rapport à un autre

Subtype relationship
« *sous-type de* » / « *is a* »

Attribut relationship
« *relation d'attribut* »

Summary | Details | Diagram

Parents

- > Allergic disorder (disorder)
- > pathologie cutanée (trouble)

☰ affection allergique de la peau (trouble) ☆ ↗

SCTID: 422290000

422290000 | affection allergique de la peau (trouble) |

fr affection allergique de la peau
fr affection allergique de la peau (trouble)
fr allergie cutanée
en Allergic disorder of skin (disorder)
en Allergic disorder of skin
en Skin allergy

localisation d'une constatation → structure de la peau
morphologie associée → structure anormale sur le plan morphologique
processus pathologique → Allergic process

Children (8)

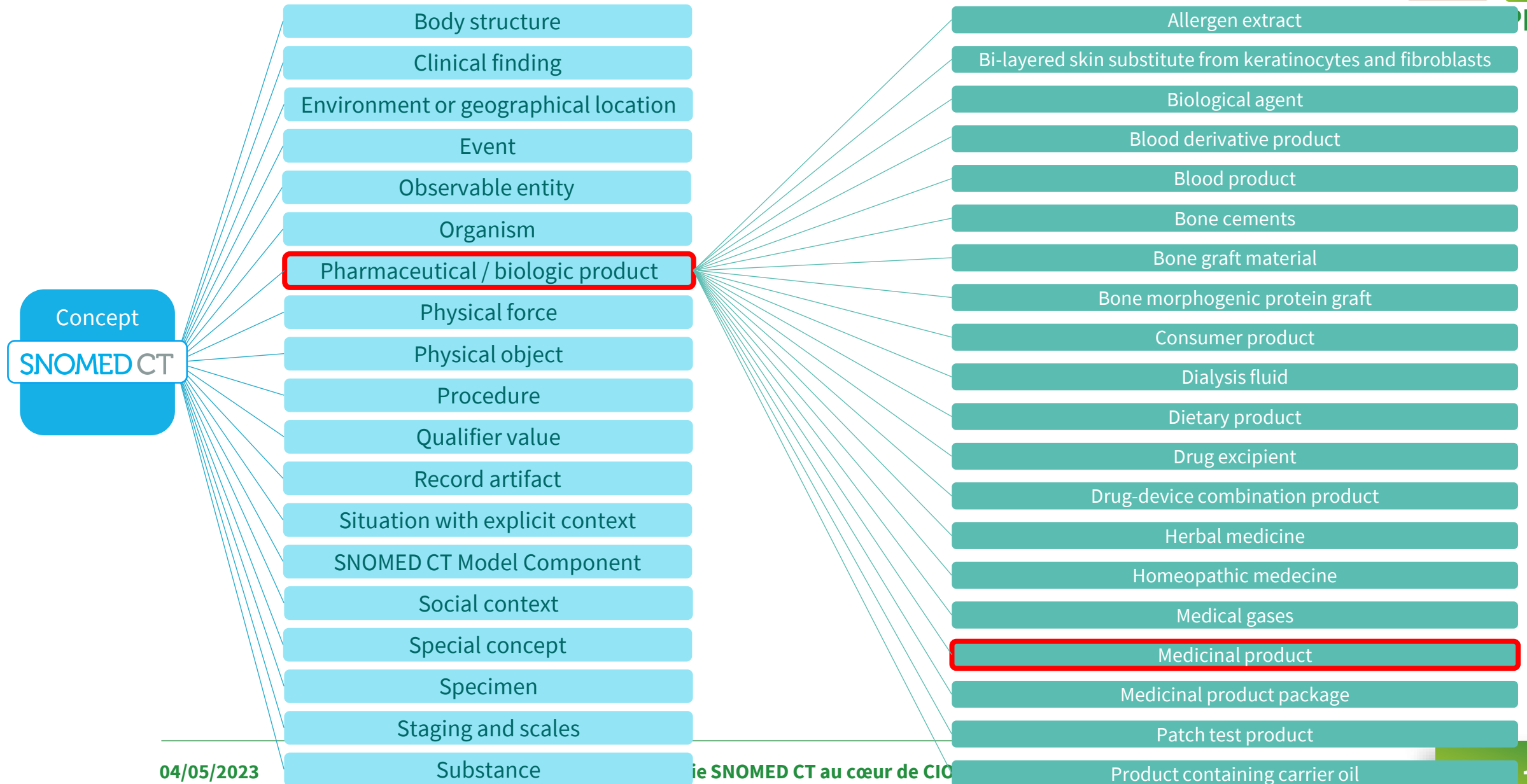
- dermatite allergique causée par morsure de Ctenocephalides felis (trouble)
- > dermatite allergique de contact (trouble)
- > dermatite atopique aggravée par une réaction immunitaire de type 1 (trouble)
- Harara (disorder)
- Lichenoid allergic contact dermatitis (disorder)
- > Photoallergic dermatitis (disorder)
- > Platinosis (disorder)
- > urticaire allergique (trouble)

Représentation standardisée du médicament en SNOMED CT

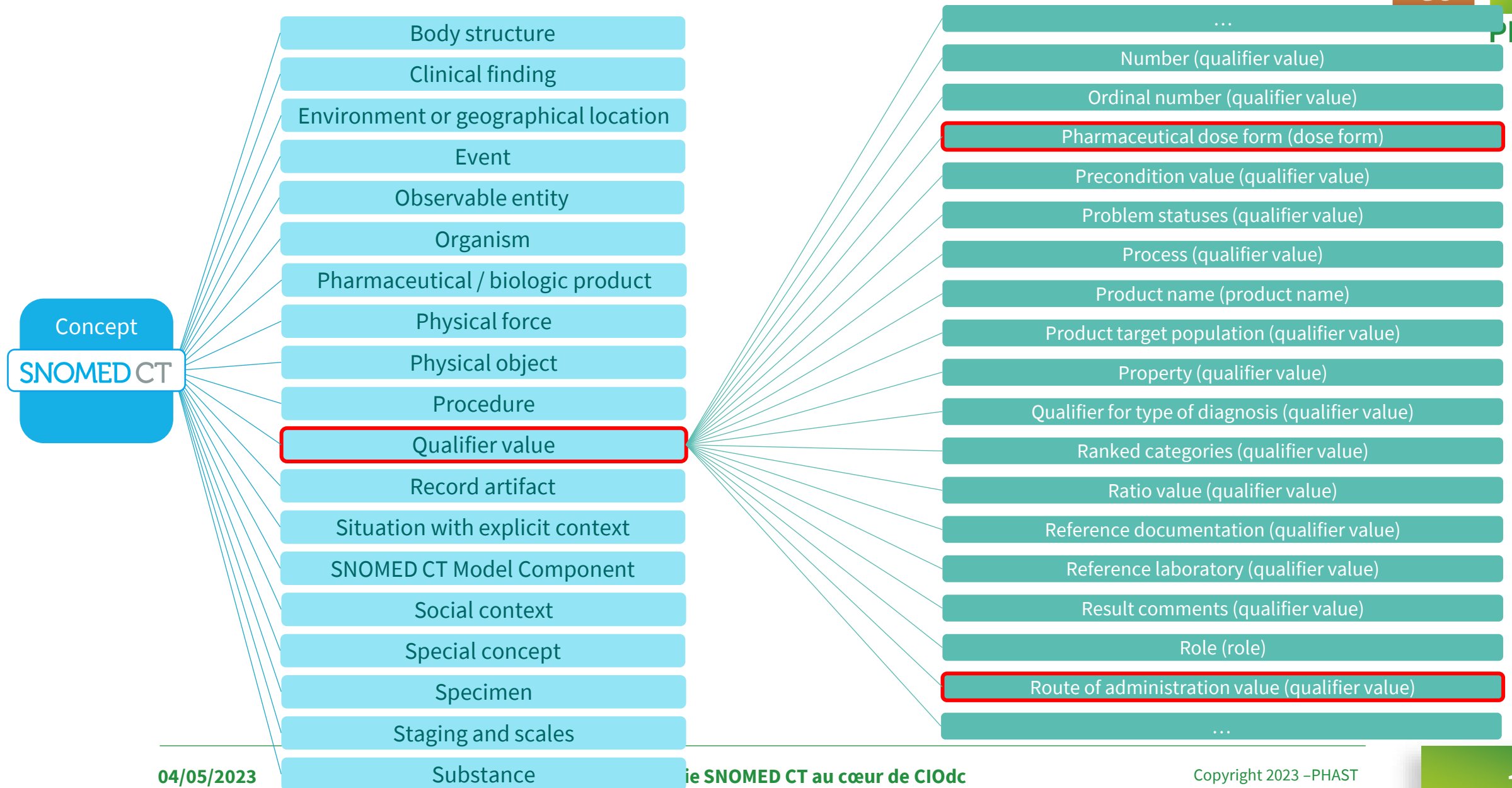
Description du médicament dans SNOMED CT



HAST



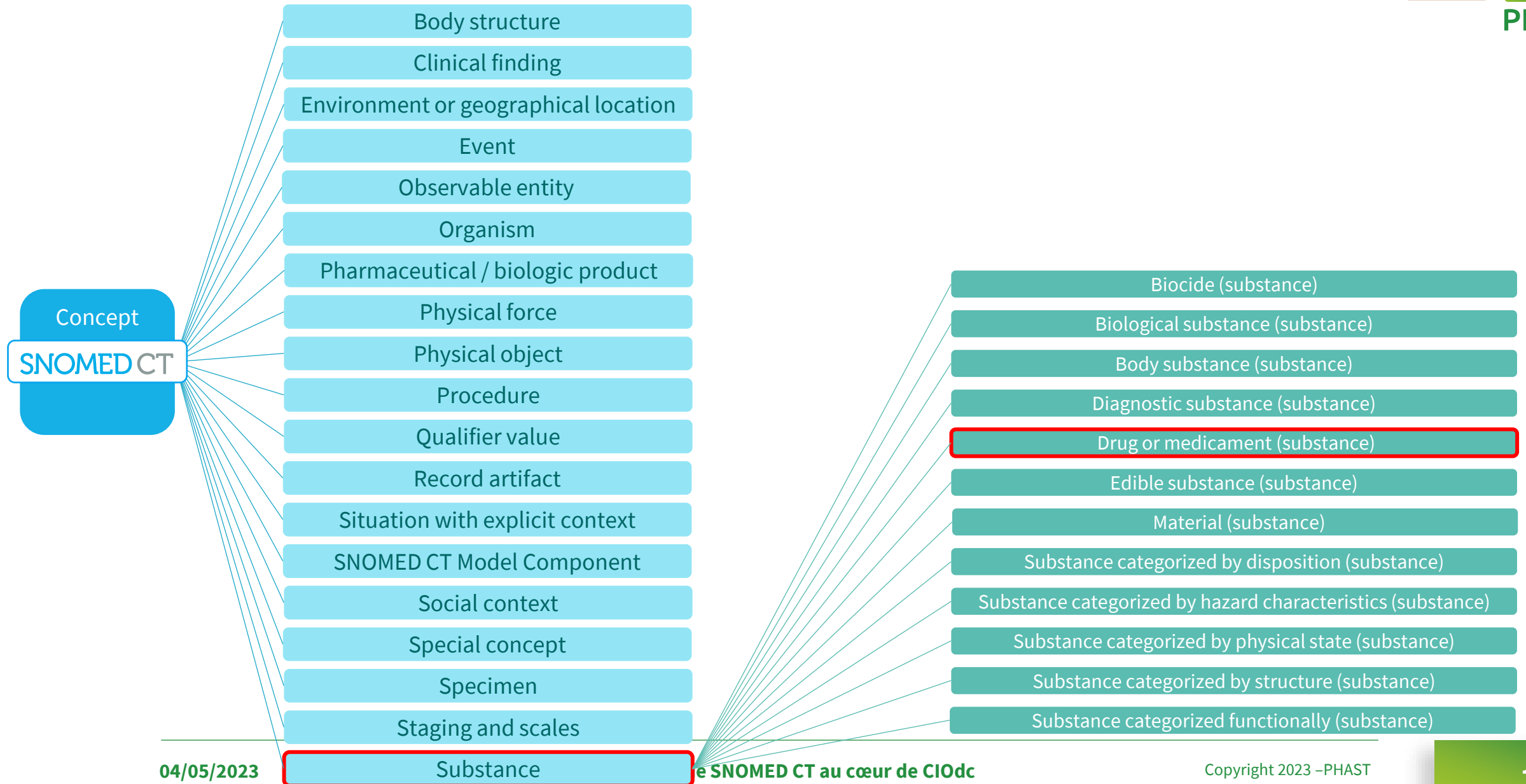
Description du médicament dans SNOMED CT



Description du médicament dans SNOMED CT



PHAST



Modèle de données des médicaments SNOMED CT



PHAST

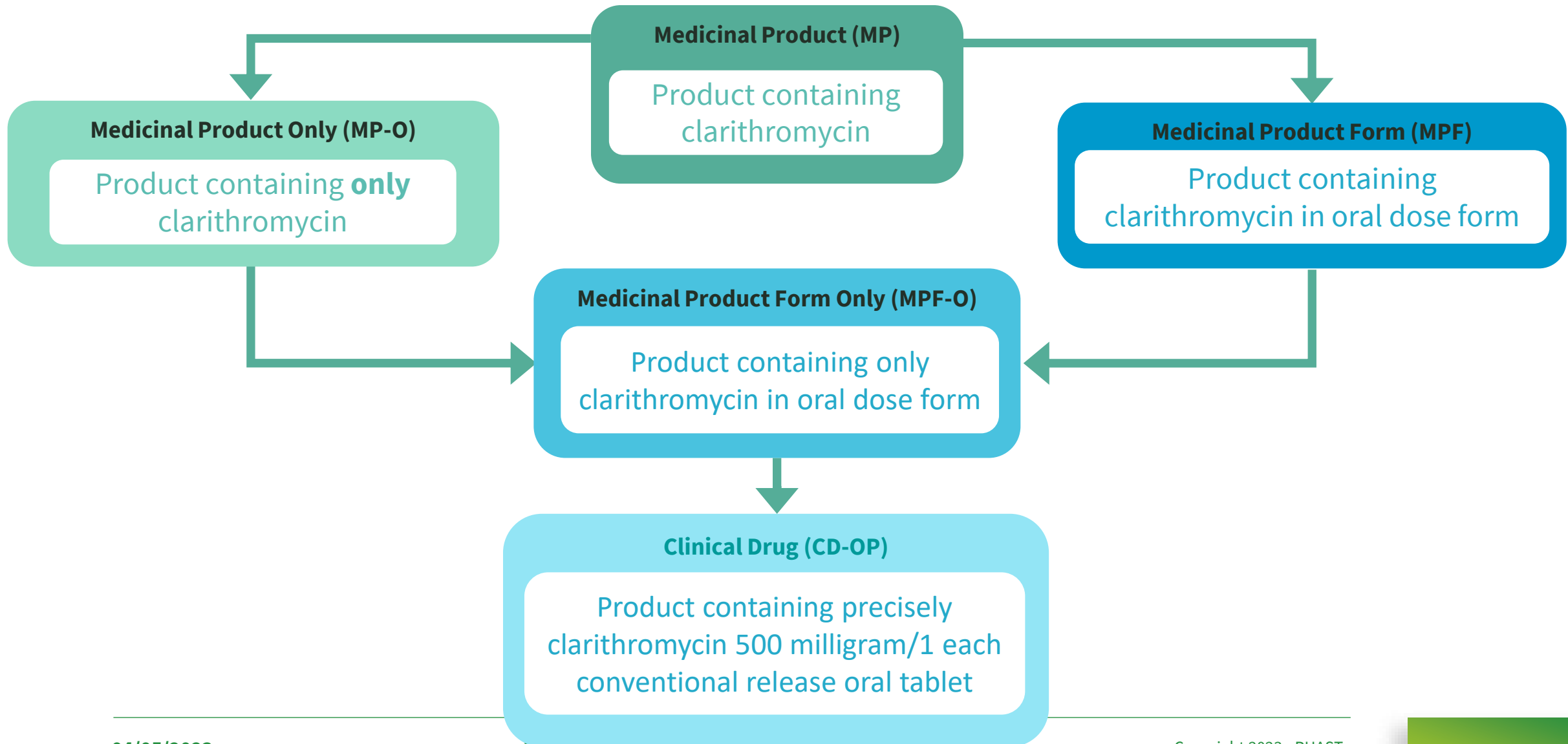
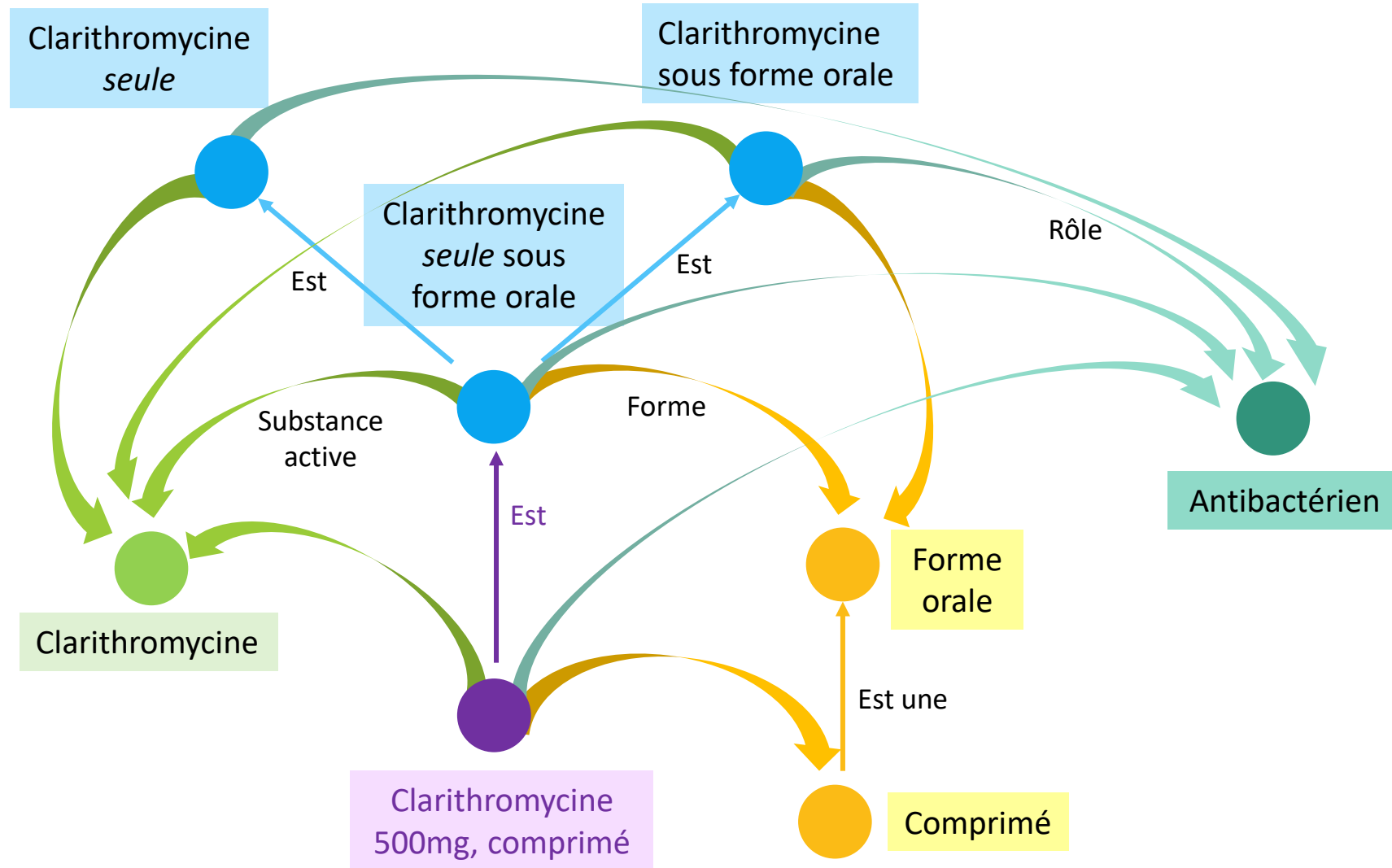


Illustration des relations existantes entre les concepts décrivant le médicament



Description du médicament en SNOMED CT dans CIOdc



Résumé Caractéristique Produit (RCP)



Composant



SNOMED CT

Forme

SNOMED CT



Voie

SNOMED CT



Dénomination commune

SNOMED CT

Code U.C.D. 3400893854679
9385467

Fiche mise à jour le 16/08/2022

Libellé CYTARABINE 5 g/50 mL SANDOZ, sol inj, flac

LSDC CYTARABINE 5 g (Labo SANDOZ), sol inj, flac 50 mL

Code CIS 64762878

Libellé ANSM CYTARABINE SANDOZ 100 mg/ml, solution injectable

Composant(s) CYTARABINE (DCI) 387511003 | cytarabine |
5 gramme
5000,00 milligramme

Substance

Excipients à effets notoire SODIUM

Dose form

Forme Solution injectable 385219001 | solution injectable | 11201000 | Solution injectable |

Voie(s) d'administration Voie intrathécale 72607000 | voie intrathécale | 20042000 | Voie intrathécale |
Voie cutanée 448598008 | voie cutanée | 20003000 | Voie cutanée |
Voie intraveineuse 47625008 | voie intraveineuse | 20045000 | Voie intraveineuse |

Route of administration value

Volume / Quantité 1 flacon
Référence 50 millilitre

Présentation(s) flacon

Titulaire d'AMM SANDOZ

Statut(s) Réserve hospitalière (CSP article R.5121-82 à -83)
Surveillance particulière (CSP article R.5121-93 à -95)
Prescription par un spécialiste (CSP article R.5121-90 à -92)

ATC L01BC01 CYTARABINE

Hiérarchie »

Medicinal Product Only

D.C. CYTARABINE 773368003 | médicament contenant seulement cytarabine |

Description du médicament en SNOMED CT dans CIOdc



Distribution Fichiers :

➤ MI_DI

```
5 20170605|20170620165000|| EDQM - Standard Terms|STDTERMS||
6 20170605|20170620165000|| SNOMED CT|SCT|
7 20180101|20180101000000|| MedicaBase|MB SIPh-Type_composant_14|SIPh-CIO_MV-MedicaBase
8 20200331|20200331205200|| UCUM|UCUM||
```

➤ MI_VOIE

```
127 5 20042000 20220325||20220325100057||Voie intrathécale
127 6 72607000 20120928||20120928142825||Voie intrathécale
```

➤ MI_FORME, MI_COMPOSANT, MI_DC

➤ Le fonctionnement est identique.

Description du médicament en SNOMED CT dans CIOdc



STS :

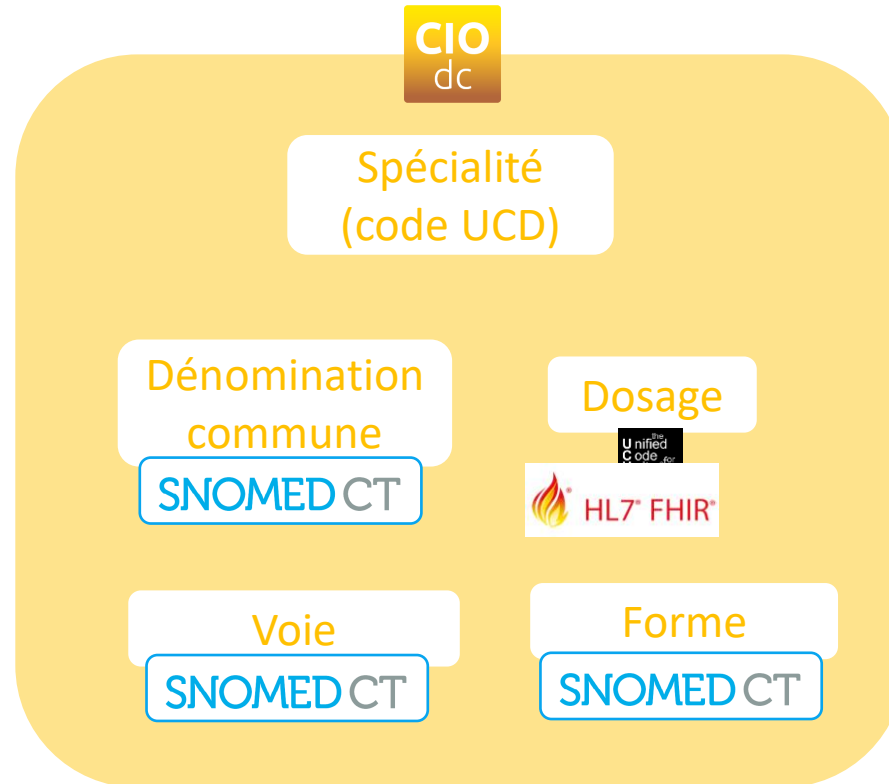
➤ Miscellany

```
<Voies>
  <CIOdc_Voie>
    <CodeSystem>1.2.250.1.218.2.3.8</CodeSystem>
    <Code>127</Code>
    <DisplayName>Voie intrathécale</DisplayName>
    <Language>fr-FR</Language>
    <Translations>
      <ConceptCode>
        <CodeSystem>0.4.0.127.0.16.1.1.2.1</CodeSystem>
        <Code>20042000</Code>
        <DisplayName>Voie intrathécale</DisplayName>
        <Language>fr-FR</Language>
      </ConceptCode>
      <ConceptCode>
        <CodeSystem>2.16.840.1.113883.6.96</CodeSystem>
        <Code>72607000</Code>
        <DisplayName>voie intrathécale</DisplayName>
        <Language>fr-FR</Language>
      </ConceptCode>
    </Translations>
  </CIOdc_Voie>
</Voies>
```

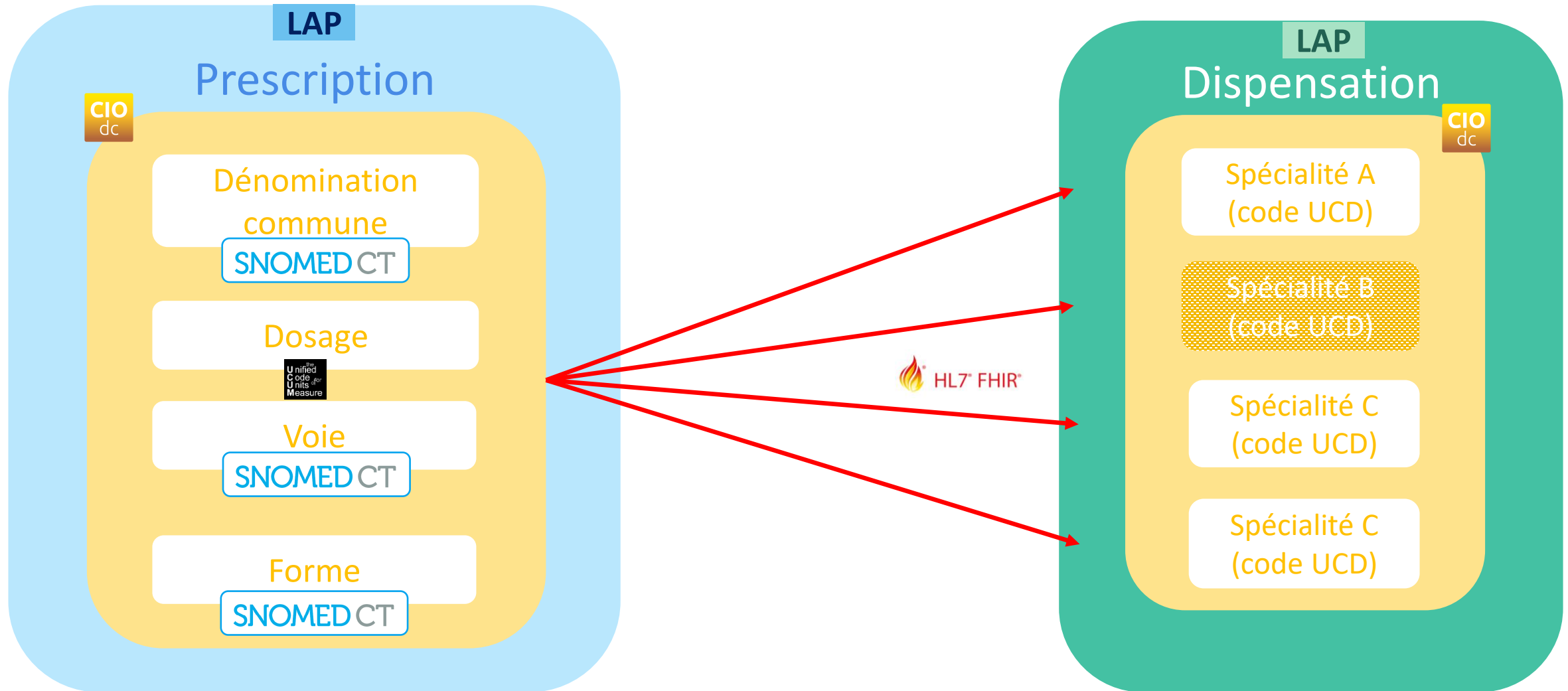
➤ ReturnSPL

```
<consumedIn>
  <substanceAdministration1>
    <routeCode code="127" codeSystem="1.2.250.1.218.2.3.8" displayName="Voie intrathécale">
      <translation>
        <code code="20042000" codeSystem="0.4.0.127.0.16.1.1.2.1" displayName="Voie intrathécale" />
        <code code="72607000" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.96" displayName="voie intrathécale" />
      </translation>
    </routeCode>
  </substanceAdministration1>
</consumedIn>
```

De la prescription en DC à la dispensation

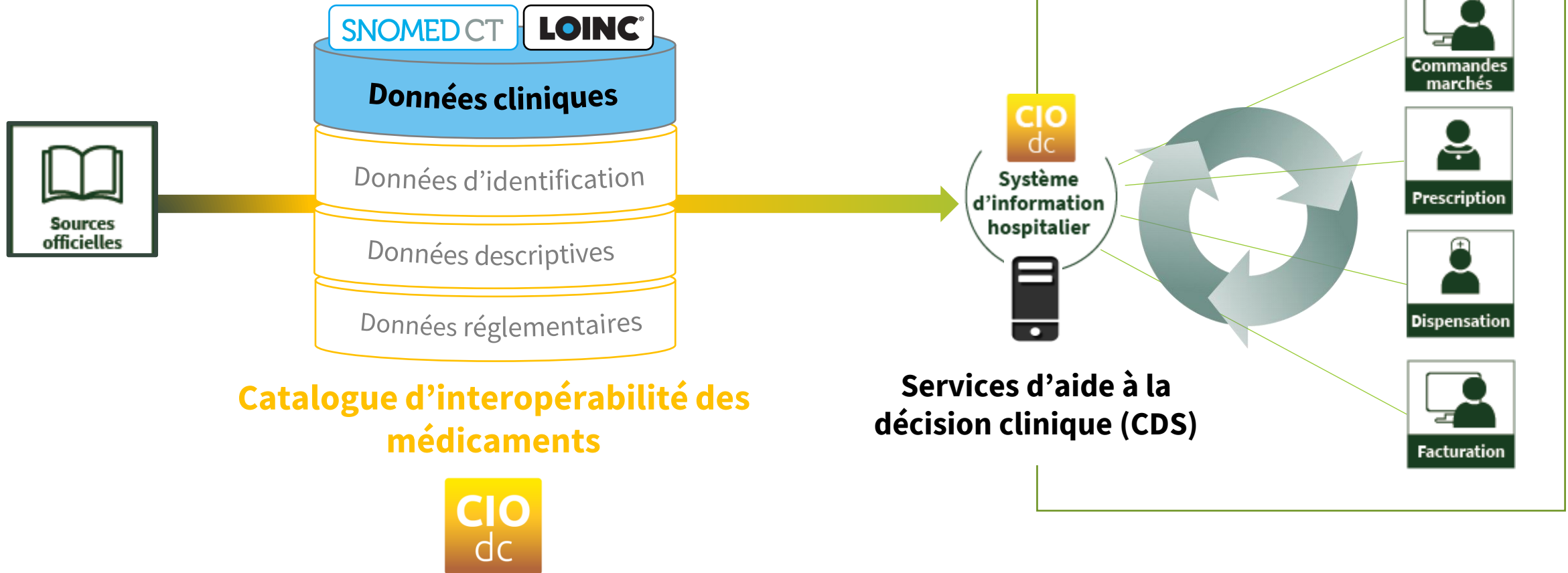


De la prescription en DC à la dispensation

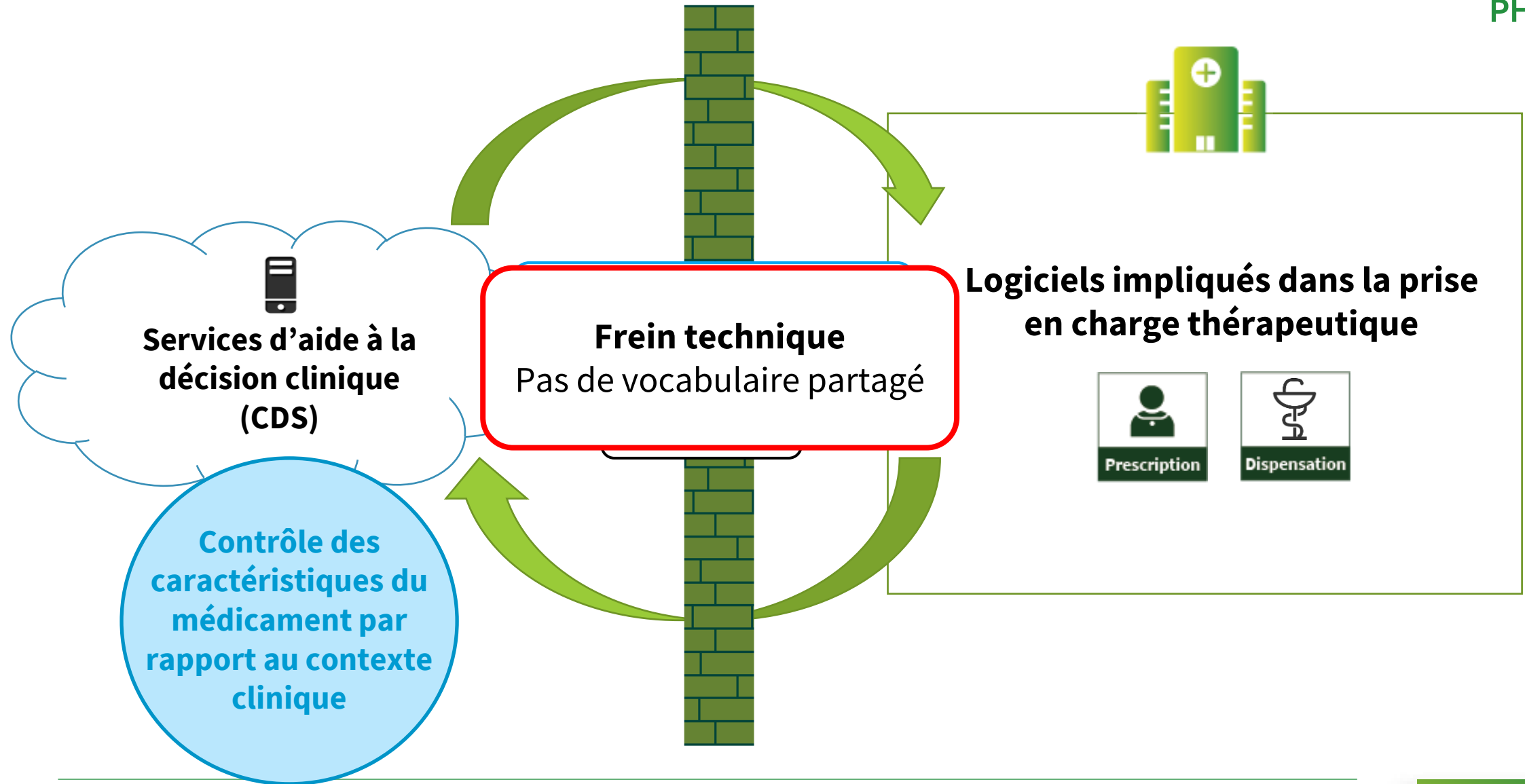


Données cliniques structurées et codées en SNOMED CT

Objectifs



Déploiement de services d'aide à la décision clinique



Qu'est-ce qu'une contre-indication?



Bon usage du médicament

Contre-indication d'un médicament

Situation dans laquelle un médicament ne devrait pas être administré pour des **raisons de sécurité**

Caractéristiques physiologiques du patient

Informations médicales (terrain allergique, éléments cliniques,...)

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ANSM - Mis à jour le : 30/08/2022

ansm
Agence nationale de sécurité du médicament
et des produits de santé

EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE. MEDICINES. HEALTH

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

DOLIPRANE 1000 mg, comprimé

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Paracétamol..... 1000 mg
Pour un comprimé.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé.

4. DONNEES CLINIQUES

4.1. Indications thérapeutiques

Traitement symptomatique des douleurs d'intensité légère à modérée et/ou des états fébriles.
Traitement symptomatique des douleurs de l'arthrose.
Cette présentation est réservée à l'adulte et à l'enfant à partir de 50 kg (soit à partir d'environ 15 ans).

4.2. Posologie et mode d'administration

Posologie

Attention : cette présentation contient 1000 mg de paracétamol par unité : ne pas prendre 2 unités à la fois.
La posologie unitaire usuelle est d'un comprimé à 1000 mg par prise, à renouveler au bout de 6 à 8 heures. En cas de besoin, la prise peut être répétée au bout de 4 heures minimum.
Il n'est généralement pas nécessaire de dépasser 3 g de paracétamol par jour, soit 3 comprimés par jour.
Cependant, en cas de douleurs plus intenses, la posologie maximale peut être augmentée jusqu'à 4 g par jour, soit 4 comprimés par jour.
Toujours respecter un intervalle de 4 heures entre les prises
Doses maximales recommandées : voir rubrique 4.4.

Fréquence d'administration

Les prises systématiques permettent d'éviter les oscillations de douleur ou de fièvre :

- Chez l'enfant et l'adolescent, elles doivent être régulièrement espacées, y compris la nuit, de préférence de 6 heures, et d'au moins 4 heures ;
- Chez l'adulte, elles doivent être espacées de 4 heures minimum.

Insuffisance rénale

En cas d'insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine inférieure à 10 ml/min), l'intervalle entre deux prises devra être augmenté et sera au minimum de 8 heures.
La dose totale de paracétamol ne devra pas excéder 3 g par jour soit 3 comprimés.

Autres situations cliniques

La dose journalière efficace la plus faible doit être envisagée, sans excéder 60 mg/kg/jour (sans dépasser 3 g/j) dans les situations suivantes :

- poids < 50 kg,
- insuffisance hépatocellulaire légère à modérée,
- alcoolisme chronique,
- déshydratation,
- réserves basses en glutathion telles que par exemple malnutrition chronique, jeûne, amaigrissement récent, sujet âgé de plus de 75 ans ou de plus de 65 ans et polyopathologique, hépatite virale chronique et VIH, mucoviscidose, cholestémie familiale (maladie de Gilbert).

Mode d'administration

Voie orale.

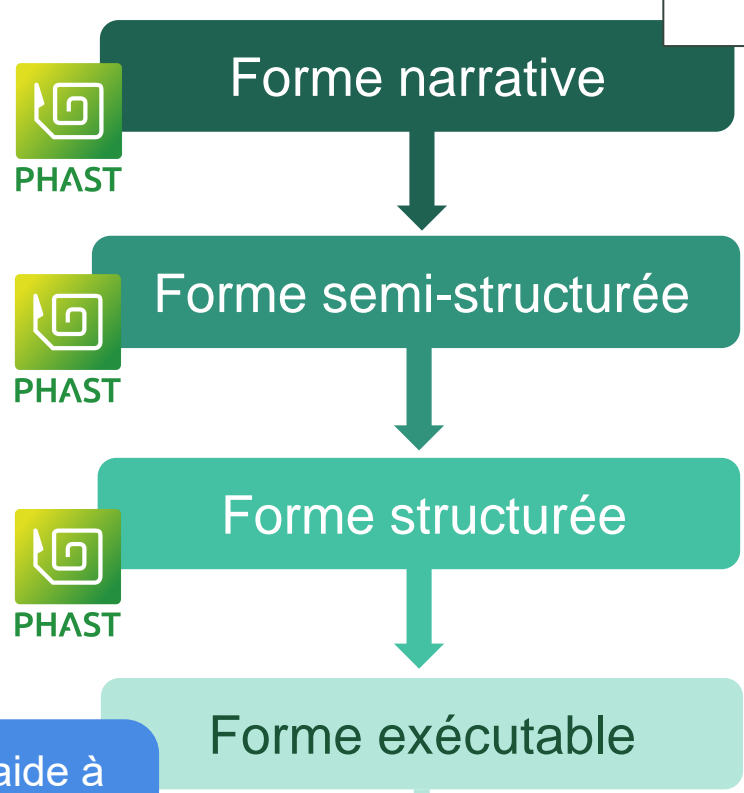
4.3. Contre-indications

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Insuffisance hépatique sévère.
- Enfant de moins de 6 ans en raison des risques de fausse route.

Structuration des contre-indications

4.3. Contre-indications

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- **Insuffisance hépatique sévère.**
- Enfant de moins de 6 ans en raison des risques de fausse route.

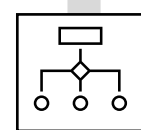


Insuffisance hépatique sévère

59927004 | insuffisance hépatique (trouble) |
 : 246112005 | gravité (attribut) |
 = 24484000 | sévère (qualificateur) |

SNOMED CT

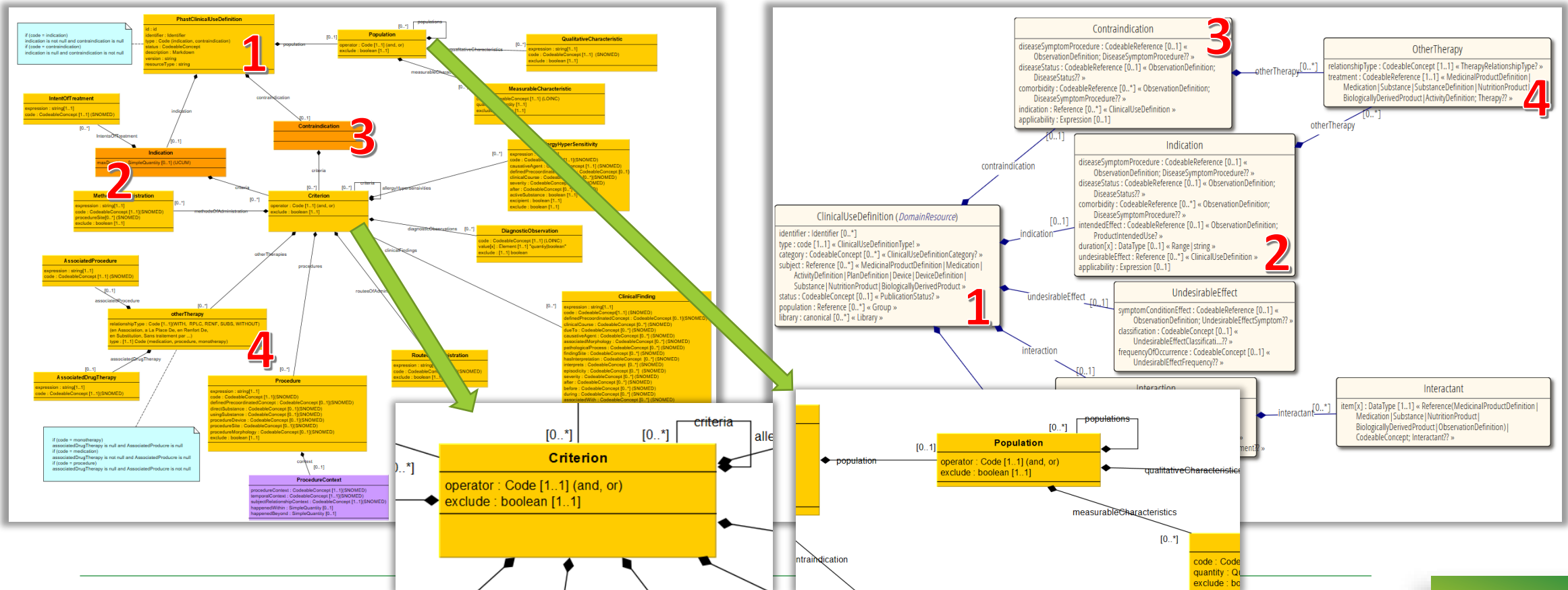
LOINC



Service d'aide à la décision clinique (CDS)

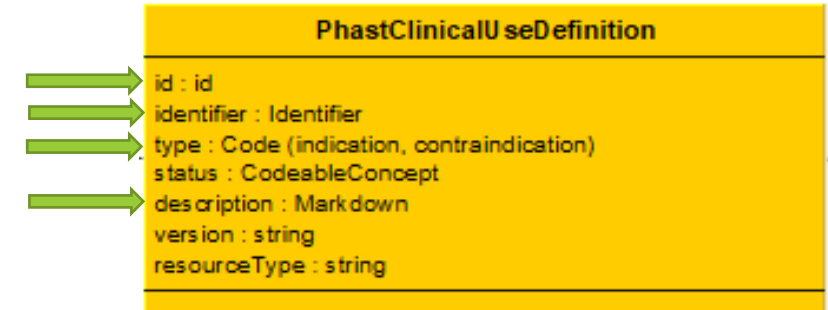
Format des contre-indications structurées

- PhastClinicalUseDefinition vs ClinicalUseDefinition.
 - ClinicalUseDefinition ne permet pas actuellement de gérer des conditions complexes.
 - Ajout de la logique booléenne



Identification des contre-indications

- Id : identifiant de la ressource.
- Identifier : Le System «Contre-indication»
 - Codes uniques et pérennes dans le temps.
 - Un code (numérique non signifiant).
- Type : Nature de l'information portée.
- Description : Texte de l'indication / contre-indication.



Exemple de contre-indication

- Type : Contreindication
- Description
 - Texte de la contre-indication
- Contreindication
- Criteria
 - Operator : « and »
 - clinicalFindings

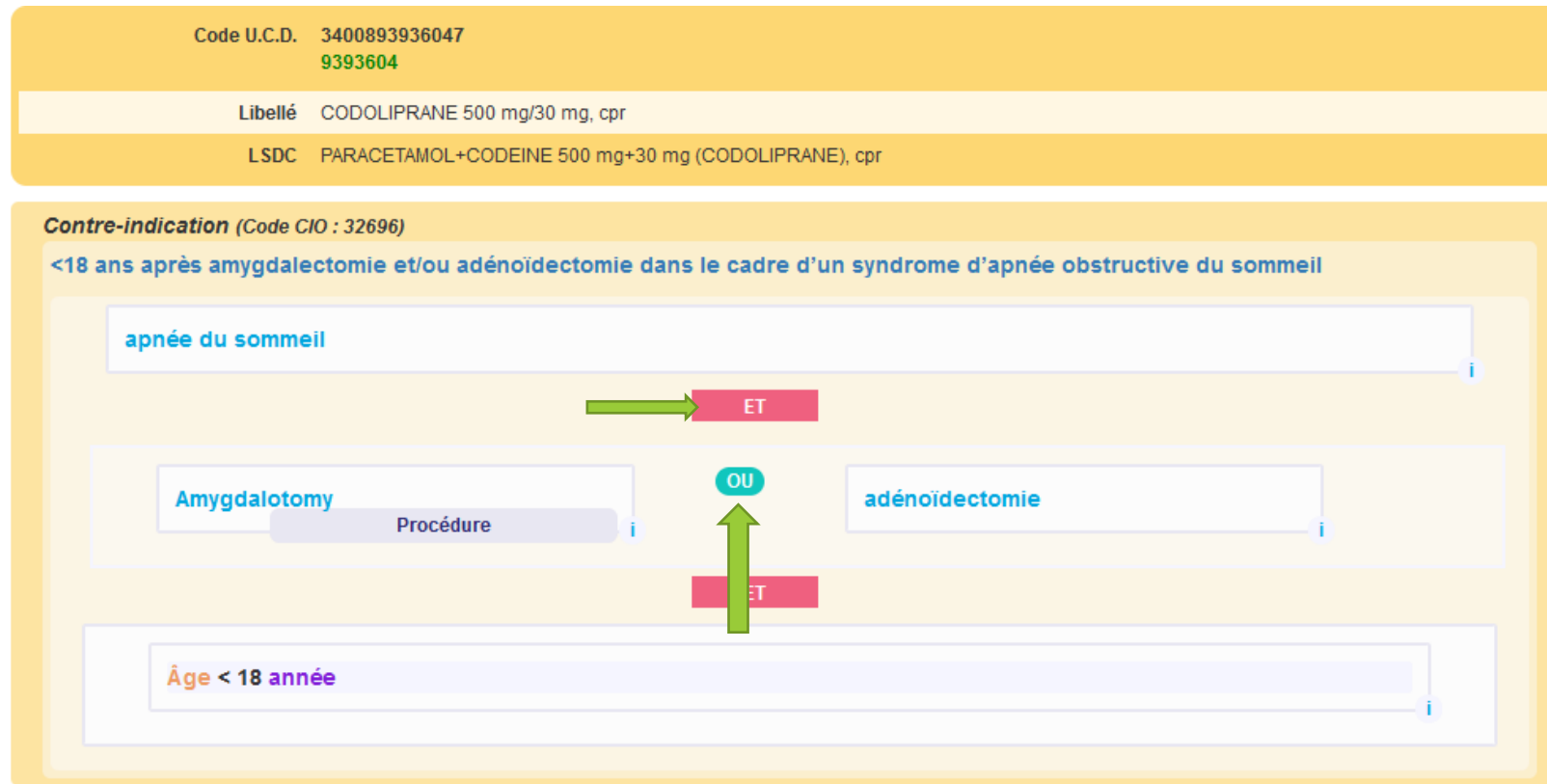
```

resourceType:
  id:
  ▼ identifier:
    ▼ system:
      value:
    version:
  ➔ type:
  ▼ status:
    ▼ coding:
      ▼ 0:
        system:
        code:
        display:
        text:
  ➔ ▼ description:
  ➔ ▼ contraindication:
    ▼ criteria:
      ▼ 0:
        ➔ operator:
          ▼ clinicalFindings:
            ▼ 0:
              ▼ definedPrecoordinatedConcept:
                ▼ coding:
                  ▶ 0:
                    text:
                ▼ code:
                  ▼ coding:
                    ▶ 0:
                      text:
              ▼ context:
  "PhastClinicalUseDefinition"
  "7357"
  "http://phast.fr/fhir/Pharmacy/CIOdc/ContreIndication"
  "862"
  "1.0"
  "contreindication"
  "http://hl7.org/fhir/publication-status"
  "draft"
  "Draft"
  "Draft"
  "Bloc auriculo-ventriculaire du 2ème et du 3ème degré non appareillé"
  "and"
  {...}
  "No cardiac pacemaker in situ"
  {...}
  "stimulateur cardiaque in situ"

```

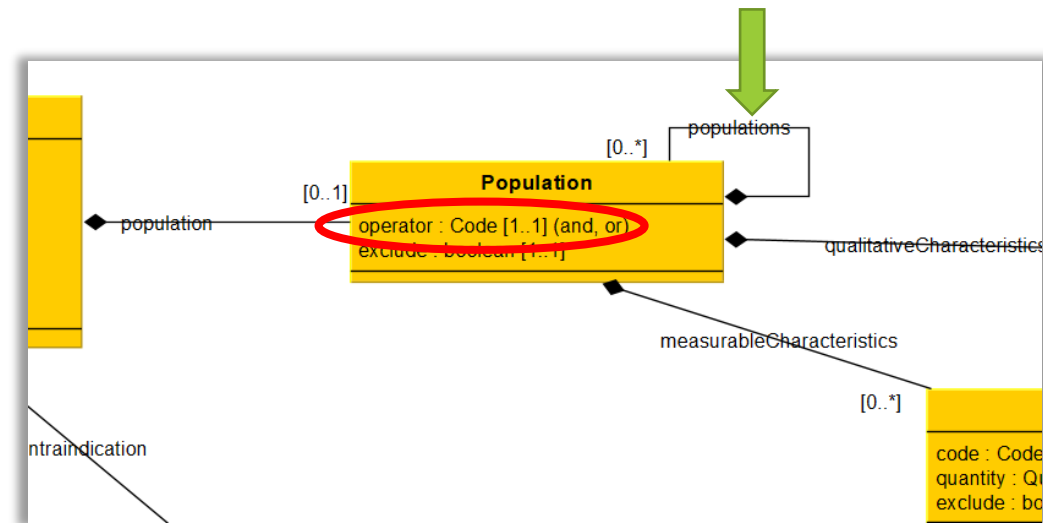
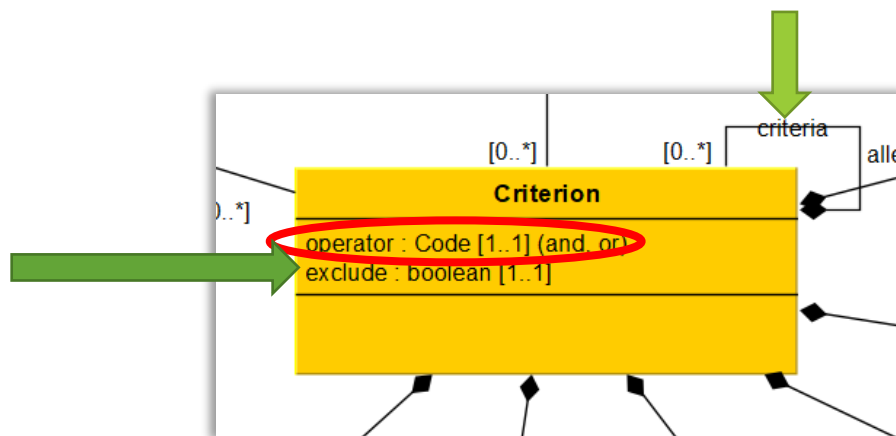
Exemple de contre-indication

➤ Logique booléenne nécessaire



Représentation de la logique booléenne

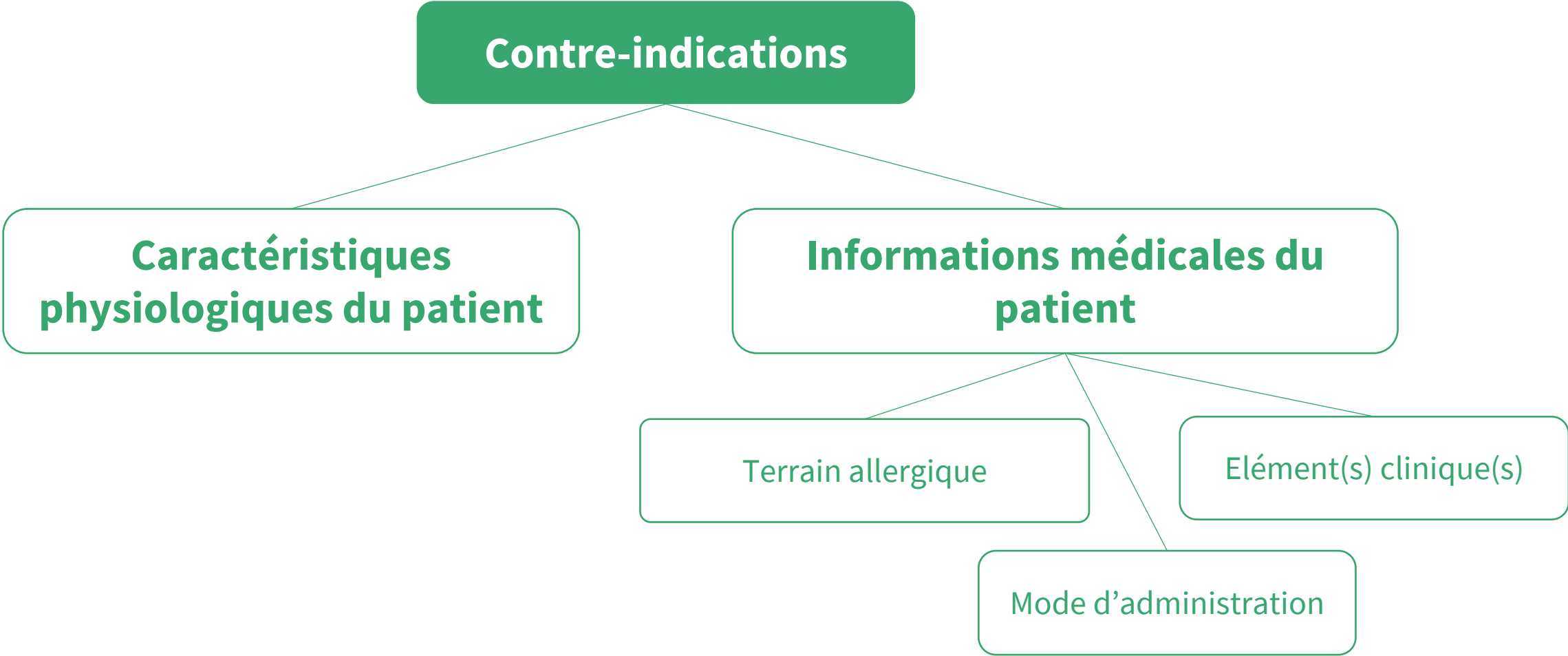
- Population et Criterion
 - Porte les opérateurs booléens « or » et les « and ».
 - L'opérateur s'applique à tous les éléments contenus.
 - Leur imbrication récursive permet la combinaison des opérateurs.
- Le flag exclude (NOT).
 - S'applique à l'élément courant



Différentes catégories de contre-indications



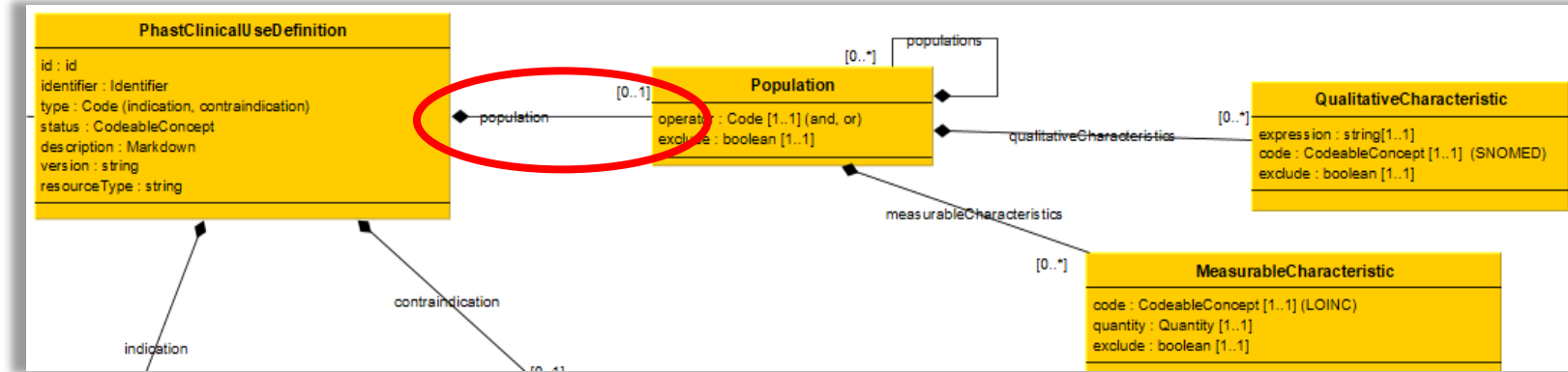
PHAST



Caractéristiques physiologiques et informations médicales

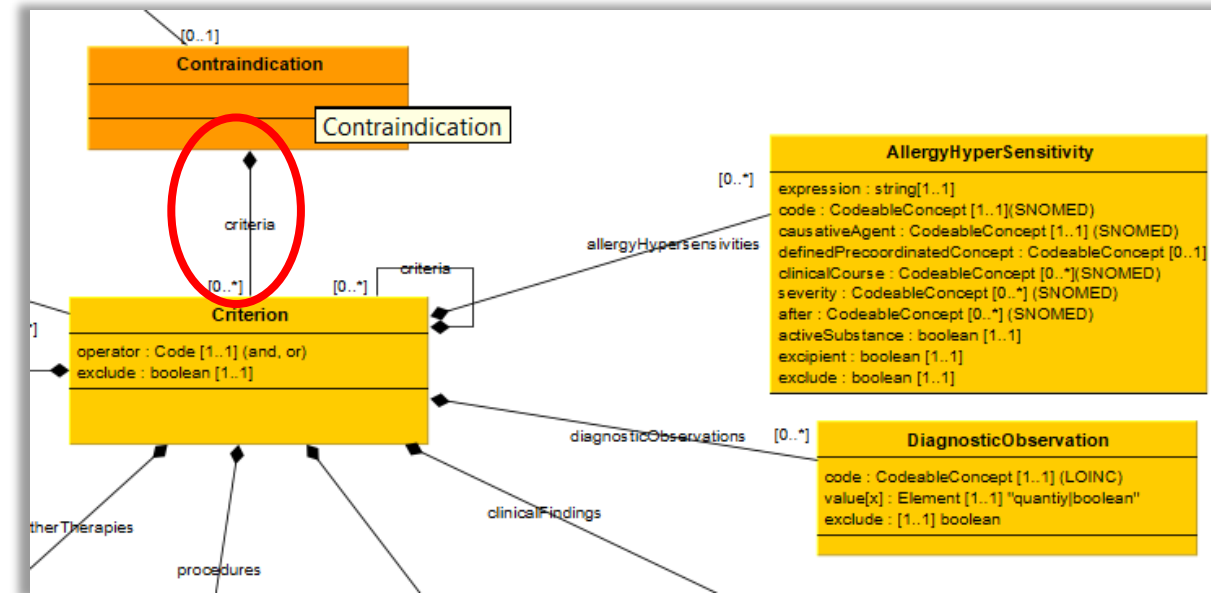
Population

Rattachée à PhastClinicalUseDefinition.
Porte les critères de définition de la population concernée par la contre-indication.
Optionnel.



Criterion

Rattaché à contraindication.
Porte les critères cliniques de la contre-indication.
Les allergies, les situations cliniques, les procédures, etc. y sont rattachées.
Optionnel.



Description de la population concernée

Caractéristiques
qualitatives

ET/OU

Caractéristiques
quantitatives

Caractéristiques physiologiques du patient

Description de la population concernée

SNOMED CT

|catégorie de sujet|
370131001

|enfant|
410601007

**Caractéristiques
qualitatives**

ET/OU

LOINC®

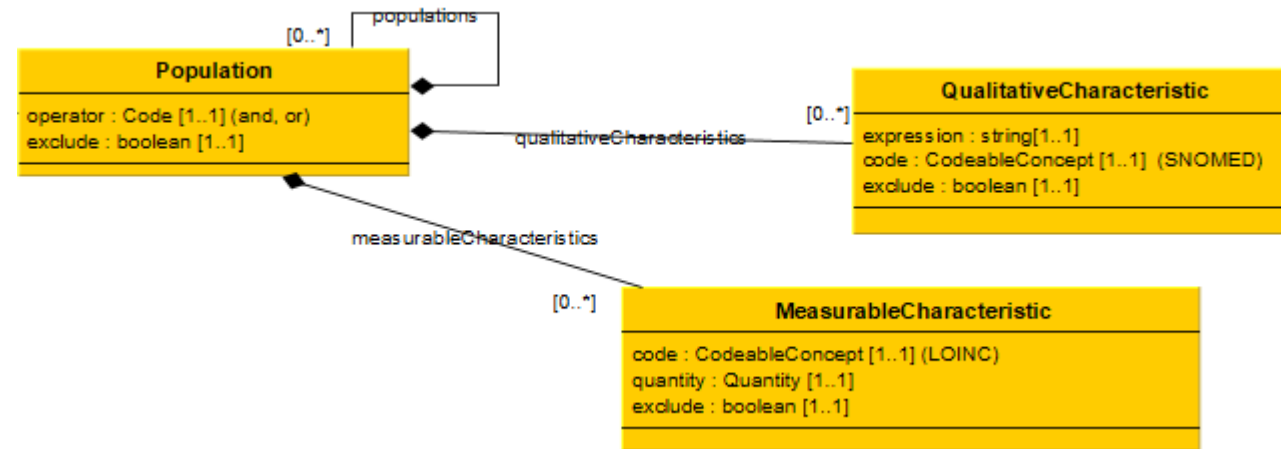
caractéristique
mesurable du sujet

âge < 6ans
30525-0

**Caractéristiques
quantitatives**

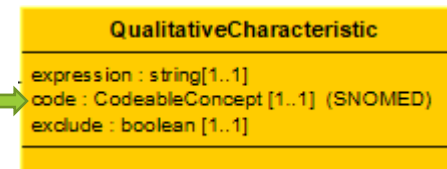
Caractéristiques physiologiques du patient

La population concernée.



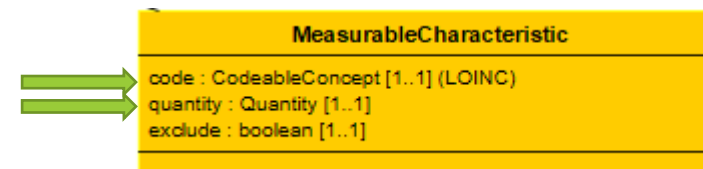
➤ QualitativeCharacteristic

- Code SNOMED ct de la qualité du patient (Adulte, enfant, femme, homme, etc.).



➤ MeasurableCharacteristic

- Code (codé en loinc) indique la caractéristique (âge, poids, taille, surface corporelle, etc.) à observer.
- quantity fournit la valeur, l'unité (UCUM) à vérifier.
 - Porte aussi un opérateur (<, =, >, etc.)



Description des allergies ou hypersensibilités

Allergies et Hypersensibilités

Description des allergies ou hypersensibilités

SNOMED CT

| condition d'hypersensibilité |
473010000

| allergie aux arachides |
91935009

allergie 18629005 | allergie médicamenteuse (trouble) |
aux : 363703001 | agent responsable (attribut) |
macrolides = 373808002 | macrolide (substance) |

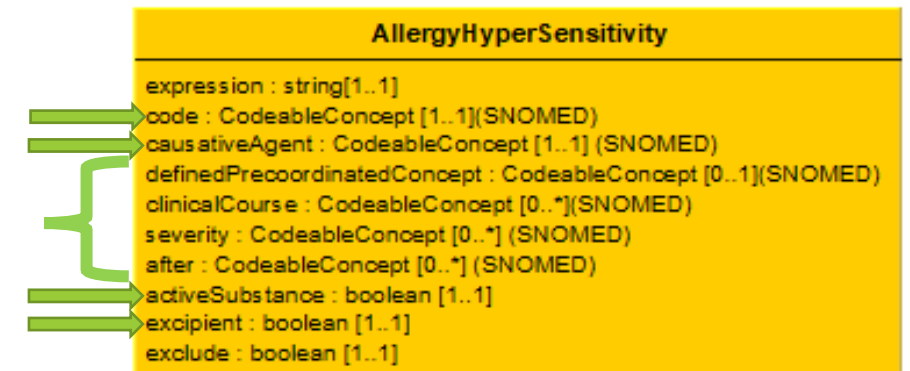
Allergies et Hypersensibilités

➤ AllergyHypersensitivity

- Code (code SNOMED ct du type d'allergie)
- causativeAgent (code SNOMED ct de l'agent responsable de Allergie)
- Raffinements optionnels : sévérité, évolution, etc.

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients

- activeSubstance (flag pour indiquer si l'allergie est à vérifier par rapport aux composants de la spécialité)
- excipient (flag pour indiquer si l'allergie est à vérifier par rapport aux excipients de la spécialité)



Élément(s) clinique(s)

Description d'élément(s) clinique(s)

Constataction clinique

Procédure

Observation
diagnostique

Élément(s) clinique(s)

Description d'élément(s) clinique(s)

Constatacion clinique

SNOMED CT

| constatation clinique |
404684003

| abdomen aigu |
9209005

Procédure

Observation
diagnostique

insuffisance hépatique
sévère 59927004 | insuffisance hépatique (trouble) |
: 246112005 | gravité (attribut) |
= 24484000 | sévère (qualificateur) |

Élément(s) clinique(s)

Description d'élément(s) clinique(s)

Constataction clinique

Procédure

SNOMED CT

|intervention|
71388002

|bronchoscopie|
10847001

Observation
diagnostique

Élément(s) clinique(s)

Description d'élément(s) clinique(s)

Constataction clinique

Procédure

Observation
diagnostique

LOINC®

observation

calcémie < 95mg/L
17861-6

Elément(s) clinique(s)

➤ ClinicalFinding

- Code SNOMED ct d'une constatation clinique
- Raffinements optionnels : sévérité, agent responsable, antécédent, etc.
- Un contexte peut lui être associé.

FindingContext
findingContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
temporalContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
subjectRelationshipContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
happenedWithin : SimpleQuantity [0..1]
happenedBeyond : SimpleQuantity [0..1]

ClinicalFinding
expression : string[1..1]
code : CodeableConcept[1..1](SNOMED)
definedPrecoordinatedConcept : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
clinicalCourse : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
dueTo : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
causativeAgent : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
associatedMorphology : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
pathologicalProcess : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
findingSite : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
hasInterpretation : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
interprets : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
episodicity : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
severity : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
after : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
before : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
during : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
associatedWith : CodeableConcept [0..*](SNOMED)
exclude : boolean [1..1]

➤ Procedure

- Code SNOMED ct d'une procédure.
- Raffinements optionnels : site anatomique, substance utilisée, etc.
- Un contexte peut lui être associé.

ProcedureContext
procedureContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
temporalContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
subjectRelationshipContext : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
happenedWithin : SimpleQuantity [0..1]
happenedBeyond : SimpleQuantity [0..1]

Procedure
expression : string[1..1]
code : CodeableConcept [1..1](SNOMED)
definedPrecoordinatedConcept : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
directSubstance : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
usingSubstance : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
procedureDevice : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
procedureSite : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
procedureMorphology : CodeableConcept [0..1](SNOMED)
exclude : boolean [1..1]

➤ DiagnosticObservation

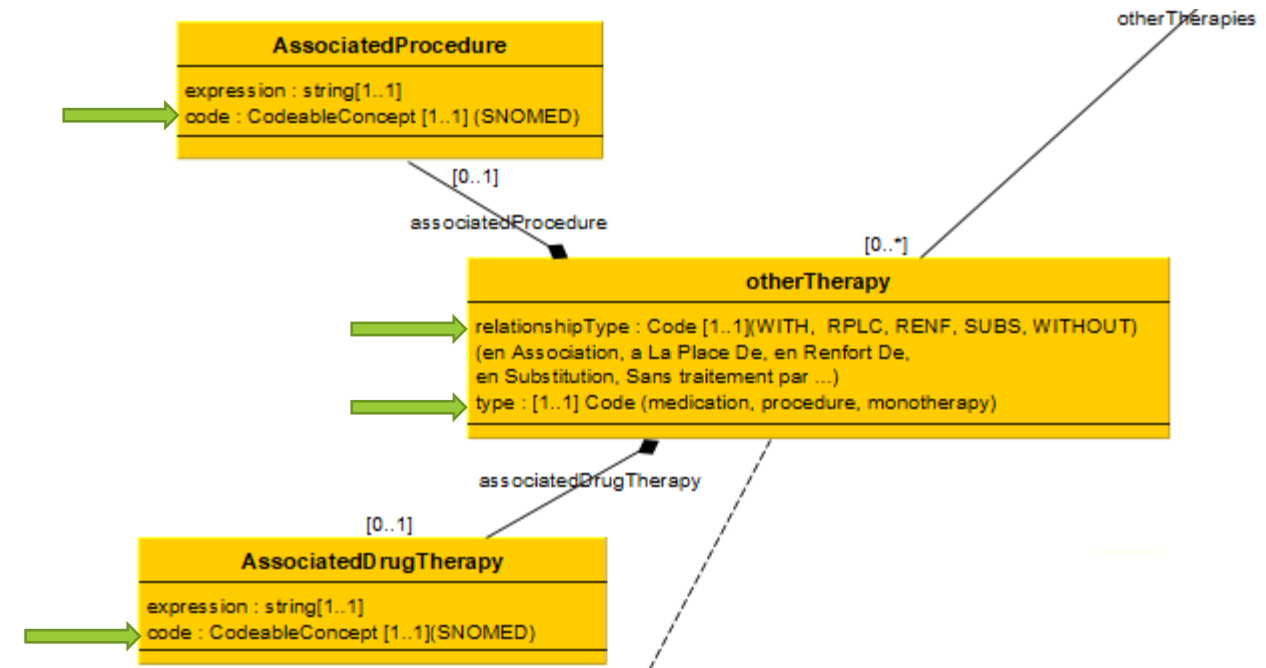
- Code Loinc d'une observation biologique. (Ex : 2164-2 : clairance de la créatinine)
- Value est soit
 - une quantité exprimée en UCUM (ex : < 30 mL/min)
 - un booléen (Présence de ..) (10438-0 : antigène CD20 (false = absent, true = présent)).

DiagnosticObservation
code : CodeableConcept [1..1](LOINC)
value[x] : Element [1..1] "quantity boolean"
exclude : [1..1] boolean

Elément(s) clinique(s)

➤ OtherTherapy (Traitement associé)

- Type :
 - Medication, procedure, monotherapy
- relationshipType
 - permet de coder la nature de la relation (en association, en remplacement, etc.)
- AssociatedProcedure
 - Code SNOMED ct d'une procédure associée.
- AssociatedDrugTherapy
 - Code SNOMED ct d'un médicament associé.



Description du mode d'administration

Voie d'administration

ET/OU

Méthode d'administration

Description du mode d'administration

SNOMED CT

|voie d'administration|
410675002

|voie intraveineuse|
47625008

Voie d'administration

ET/OU

SNOMED CT

|méthode d'administration|
260686004

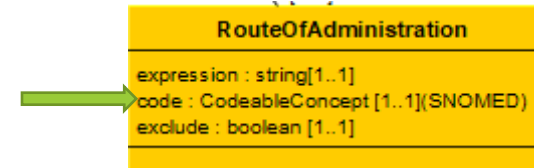
|injection|
129326001

Méthode d'administration

Mode d'administration

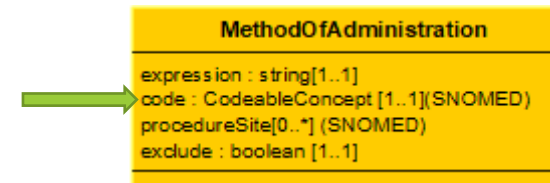
➤ RouteOfAdministration

- Code SNOMED ct d'une voie d'administration.
 - Ex : 47625008 : voie intraveineuse



➤ MethodOfAdministration

- Code SNOMED ct d'une méthode d'administration.
 - Ex : 360163006 : infiltration



➤ expression

- On y retrouve une expression pré-coordonnée ou post-coordonnée.
- Ce champs n'a, a priori, pas vocation à être utilisé. les expressions post-coordonnées ont été décomposées.

➤ definedPrecoordinatedConcept

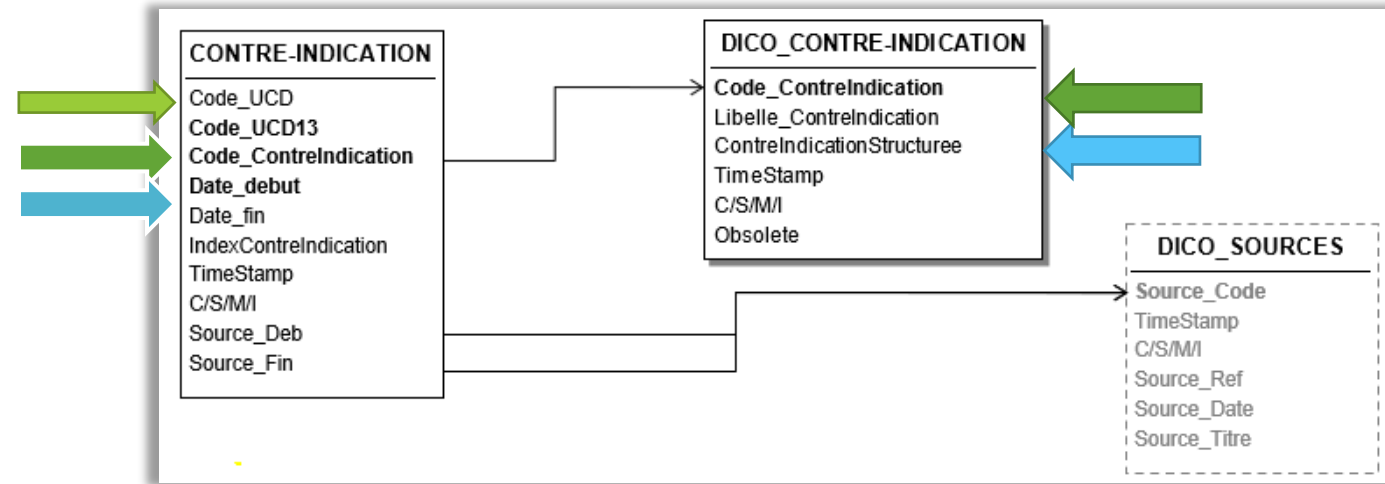
- Certains concepts pré-cordonnés sont « décomposés » pour fournir les attributs signifiants.
 - Exemple : Allergie au blé

➤ exclude

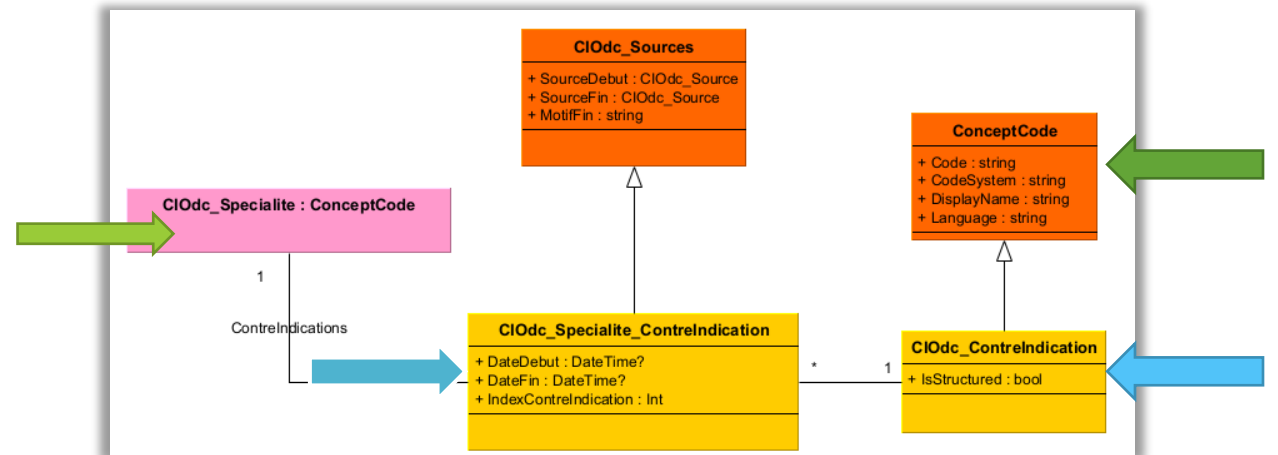
- ce champ présent sur la quasi-totalité des éléments permet d'indiquer que l'élément ne doit pas être présent.

Contre-indications des spécialités dans CIOdc

- Distribution fichiers :
 - CONTRE-INDICATION.txt
 - DICO_CONTRE-INDICTION.txt
 - Forme structurée disponible.



- Distribution Web Services STS.
 - ReturnSPL
 - Forme structurée disponible.
 - Miscellany
 - Forme structurée disponible.



Utilisation des données codées en SNOMED CT

- Les opérations sur les ressources CodeSystem :
 - subsumes (permet de vérifier l'existence d'une relation hiérarchique entre deux codes « Is a »).
 - Lookup (permet de récupérer les attributs du code).
- Les opérations sur les ressources ValueSet :
 - validate-code (permet de vérifier la présence d'un code au sein d'un jeu de valeurs).
 - Expand (permet d'obtenir l'ensemble des concepts d'un jeu de valeurs).

Ces deux opérations supportent les expressions ECL

Confrontation de la prescription à la situation clinique

TIO

DPI

Situation clinique

Caractéristiques du patient

SNOMED CT

LOINC®

HL7® FHIR®

Éléments cliniques

SNOMED CT

Terrain allergique

SNOMED CT

Observation diagnostique

LOINC®

LAP

Prescription

SNOMED CT

LOINC®

Contre-indication
Indication thérapeutique

CIO
dc

Exemple d'une contre-indication allergie à l'amoxicilline.

- Nous avons donc un AllergyHypersensitivity dont le causativeAgent est « Amoxicilline ».
 - [372687004 |Amoxicillin \(substance\)|](#)

- Si on a de la chance dans le dossier du patient, il y a « allergie à l'amoxicilline ».
- Si on est moins chanceux, il y a « allergie aux beta-lactamines » : [406778007 |Beta-lactam \(substance\)|](#) (Lointain ancêtre de l'amoxicilline dans la hiérarchie SNOMED ct).

- ✓ `CodeSystem/$subsumes?codeA= 372687004&codeB= 406778007&....`
 - Retourne la relation hiérarchique entre les deux codes.
 - Les deux codes sont en relation, c'est le moment de prendre des contre-mesures.
 - Alerter le praticien ?
 - Proposer une alternative ?
 - Ou tout ce qu'il vous semblera bon de faire...

Accéder aux contre-indications structurées et au serveur de terminologies FHIR de PHAST.



➤ Les contre-indications. (Format Json).

- url : <https://recette.phast.fr/resources-server/api/rest/CIOdc/PhastClinicalUseDefinition>
 - url canonique du CodeSystem des contre-indications (<http://phast.fr/fhir/Pharmacy/CIOdc/ContreIndication>)
 - Code de la contre-indication (ex : 6064)

➤ CodeSystem.

- url : <https://recette.phast.fr/resources-server/api/FHIR/CodeSystem?....>
 - Pour les paramètres, voir la documentation FHIR.

➤ ValueSet.

- url : <https://recette.phast.fr/resources-server/api/FHIR/ValueSet?....>
 - Pour les paramètres, voir la documentation FHIR.

✓ Authentification :

- http header authentication : basic
- Login/MotDePasse (Fournit lors de l'adhésion à la communauté SIPh).

Par où commencer ?

Exploitation des données codées en SNOMED CT



Contre-indications → Version 6.1

Depuis le 16/05/2023

Indications thérapeutiques à venir

→ Prévu fin 2023

Normaliser les données cliniques du dossier patient

Mapping vers les terminologies de référence, initial + maintenance

Fourniture de jeux de valeurs SNOMED CT basés sur la traduction « common french »



Questions métier

➤ CIOdc@phast.fr

Questions techniques *(STS, Distribution, documentation, ...)*

➤ Informatique@phast.fr



PHAST

Opérateur d'interopérabilité sémantique

www.phast.fr