





Global Medical Device Nomenclature

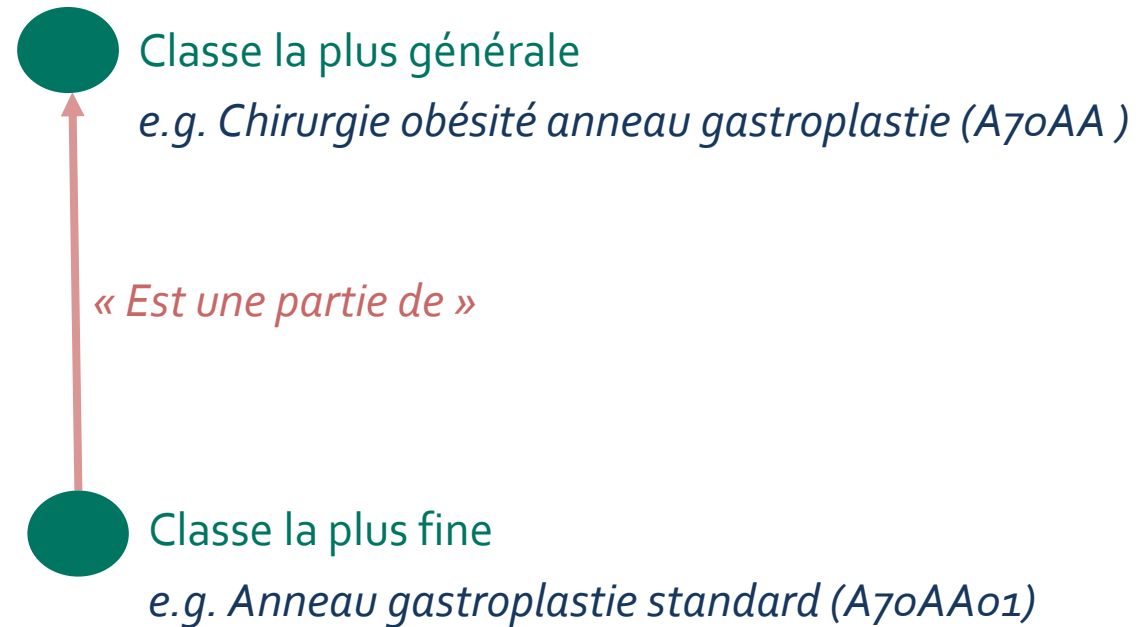
Etienne DUBOURDIEU, pharmacien



GMDN : présentation générale



- Nomenclature internationale des **DM et DMDIV**
- **Multilingue** et **polyhiérarchique**
- Utilisée par les fabricants de DM aux USA et en **Europe**
- Diffusée aux hôpitaux français dans **CIOdm**



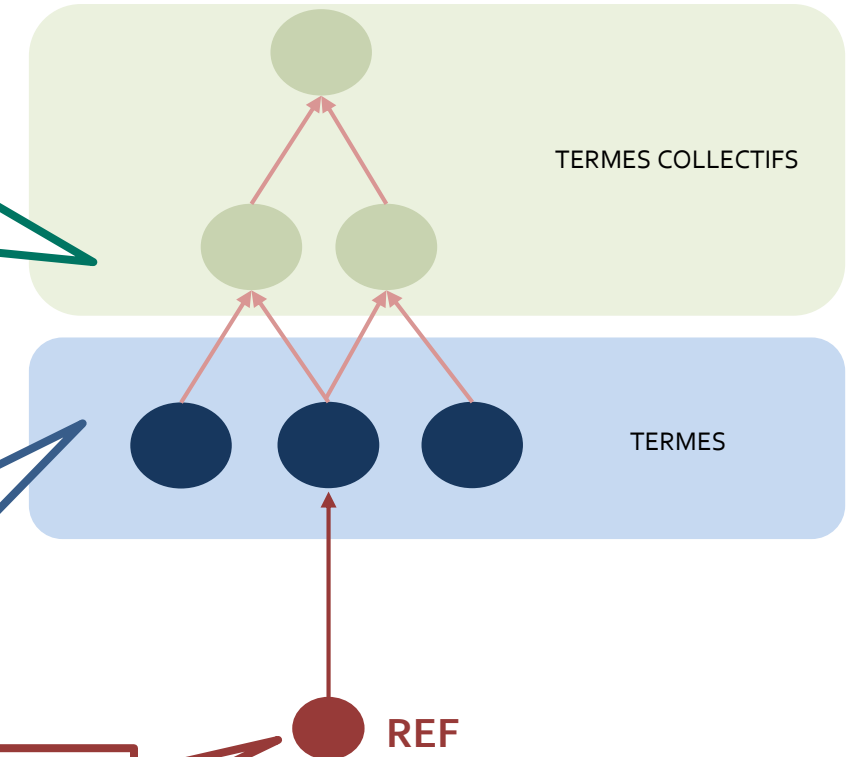
**« TERMES COLLECTIFS » (> 2 500)**

= Classes plus générales de DM
Code/Nom/Définition
Plusieurs niveaux hiérarchiques (classification)

« TERMES » (> 23 000)

= Classes de DM similaires (destination, spécifications)
Code/Nom/Définition
Un seul niveau hiérarchique (nomenclature)

Le fabricant rattache à chacune de ses références de DM le code du Terme correspondant = « code GMDN »





CODE : 47266

NOM (FR) : Stimulateur cardiaque à chambre unique, à fréquence fixe/à la demande

DÉFINITION (FR) : Dispositif alimenté par batterie comportant un générateur d'impulsions hermétiquement scellé, implanté sous la peau de la poitrine dans une poche créée chirurgicalement, une dérivation de stimulation étant placée dans ou sur une des chambres cardiaques (oreillette droite ou ventricule droit). Ce dispositif est utilisé pour générer et conduire des impulsions électriques vers le cœur, généralement lorsque celui-ci bat trop lentement (bradycardie) ou qu'il présente un rythme anormal (arythmie). Le dispositif peut fournir des stimuli électriques constants qui régularisent les battements du cœur (fréquence fixe), et/ou fournir un stimulus uniquement lorsqu'il détecte une activité électrique cardiaque anormale (à la demande)



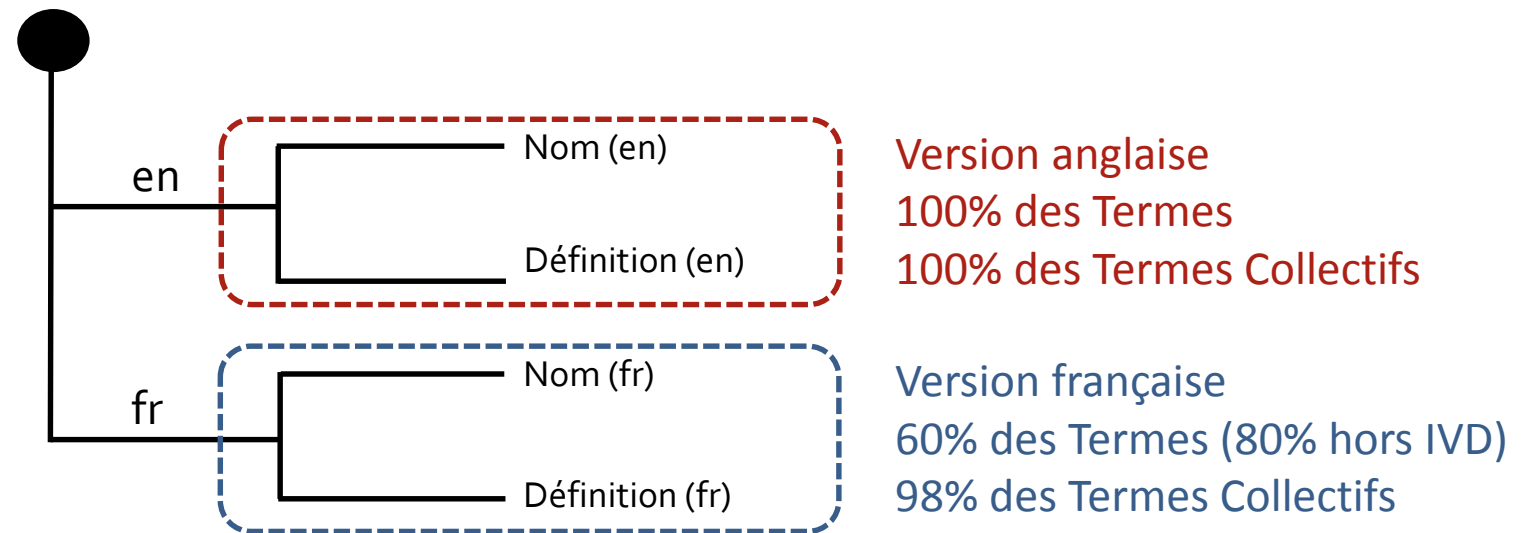
CODE : CT257

NOM (FR) : Stimulateurs cardiaques implantables

DÉFINITION (FR) : Dispositifs implantables conçus pour générer et acheminer des impulsions électriques vers le cœur lorsqu'ils détectent des battements cardiaques trop lents ou présentant un rythme anormal en vue de rétablir une fréquence et/ou un rythme cardiaque normal



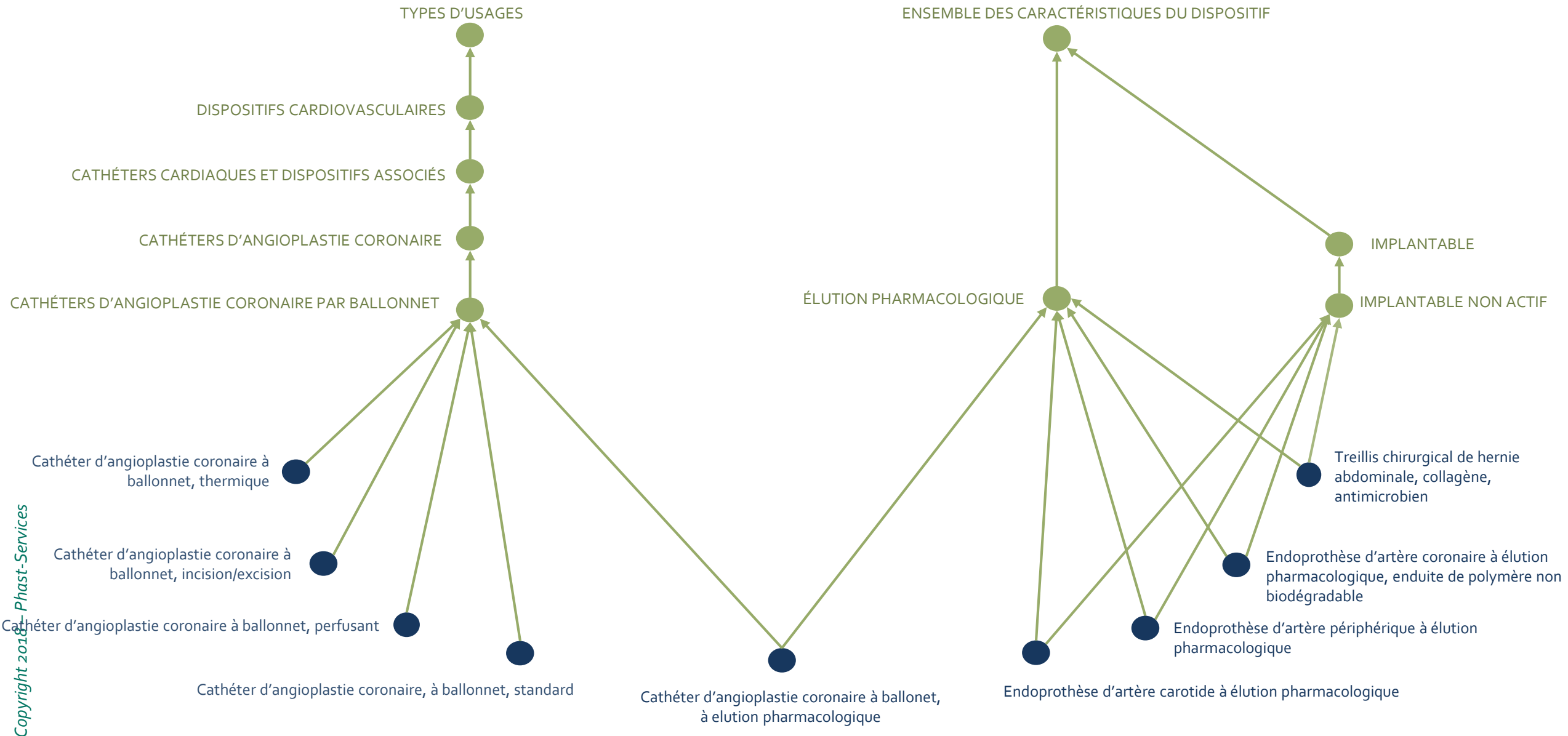
- Nomenclature élaborée en anglais puis traduite dans > 20 autres langues
- Pour un même code (Terme ou Terme Collectif) : descriptions déclinées / langue
- Dans CIOdm : versions anglaises et françaises des descriptions



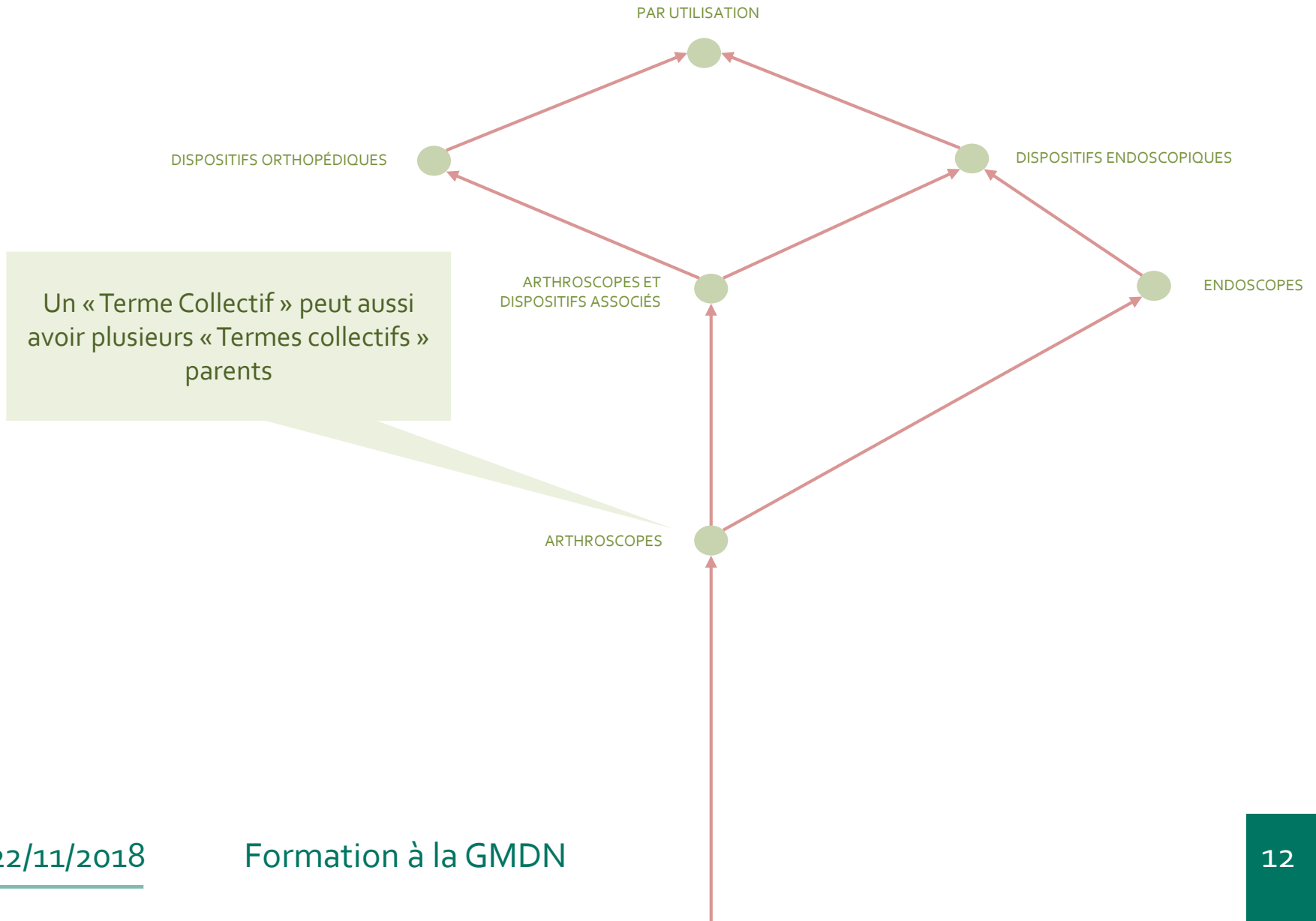


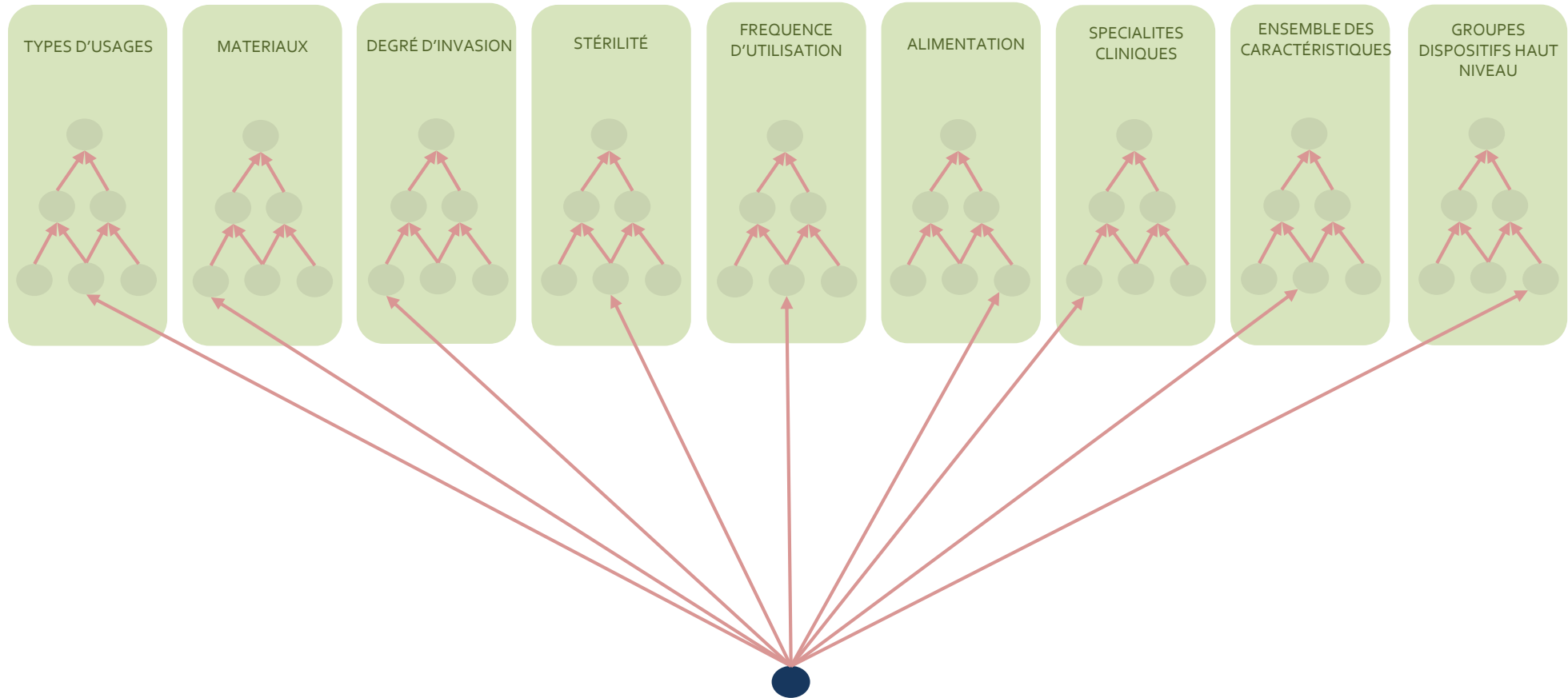
- Un KT d'angioplastie coronaire à ballonnet avec élution médicamenteuse est :
 - Un KT d'angioplastie coronaire à ballonnet
 - Un DM associé à une substance médicamenteuse

Comment rendre compte à la fois de ces deux caractéristiques ?



Copyright 2018 - Phast-Services







GMDN, CLADIMED, SNOMED CT

Exemples comparés



Exemple 1 : stimulateurs cardiaques implantables

CLADIMED

4 Classes Niveau 5

- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE SIMPLE CHAMBRE
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE TRIPLE CHAMBRE
- STIMULATEUR CARDIAQUE AUTRE

GMDN

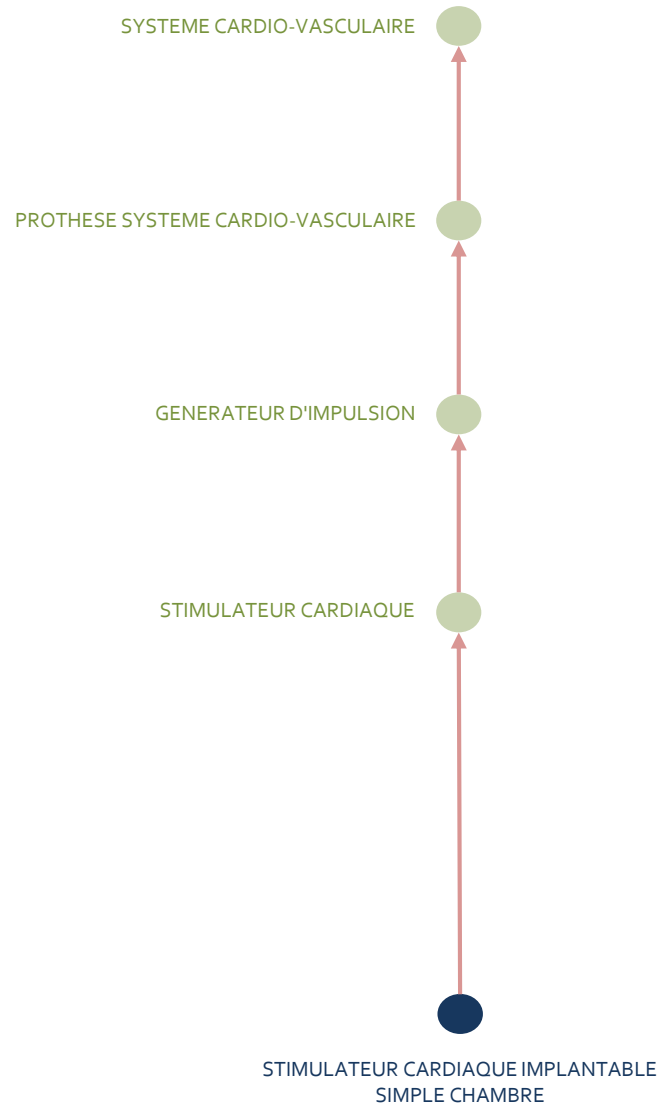
6 Termes

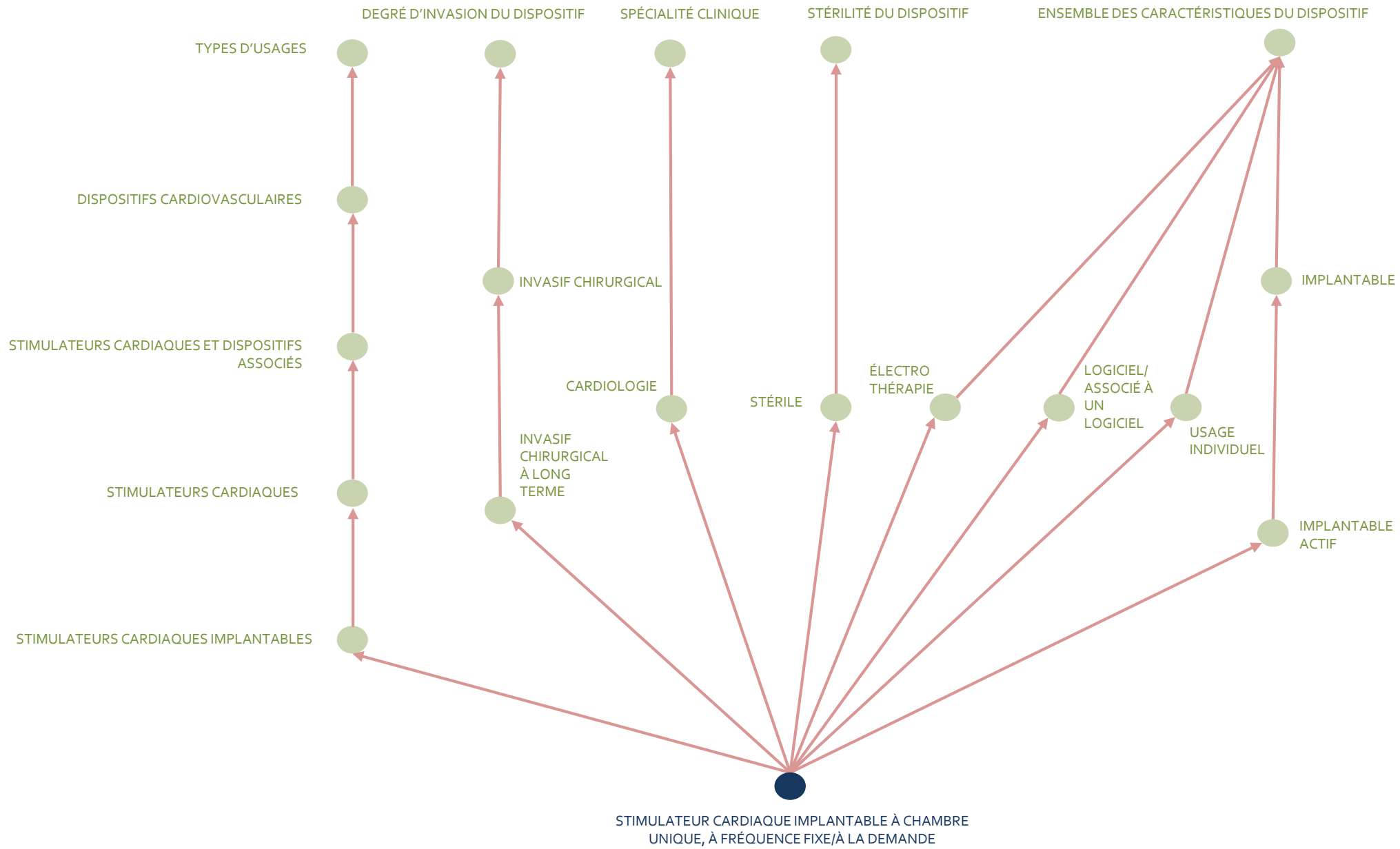
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE À CHAMBRE UNIQUE, À FRÉQUENCE FIXE/À LA DEMANDE
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE À CHAMBRE UNIQUE, RÉACTIF À LA FRÉQUENCE
- STIMULATEUR CARDIAQUE À CHAMBRE DOUBLE, À LA DEMANDE
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE À CHAMBRE DOUBLE, RÉACTIF À LA FRÉQUENCE
- STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DE THÉRAPIE PAR RESYNCHRONISATION CARDIAQUE
- STIMULATEUR INTRACARDIAQUE

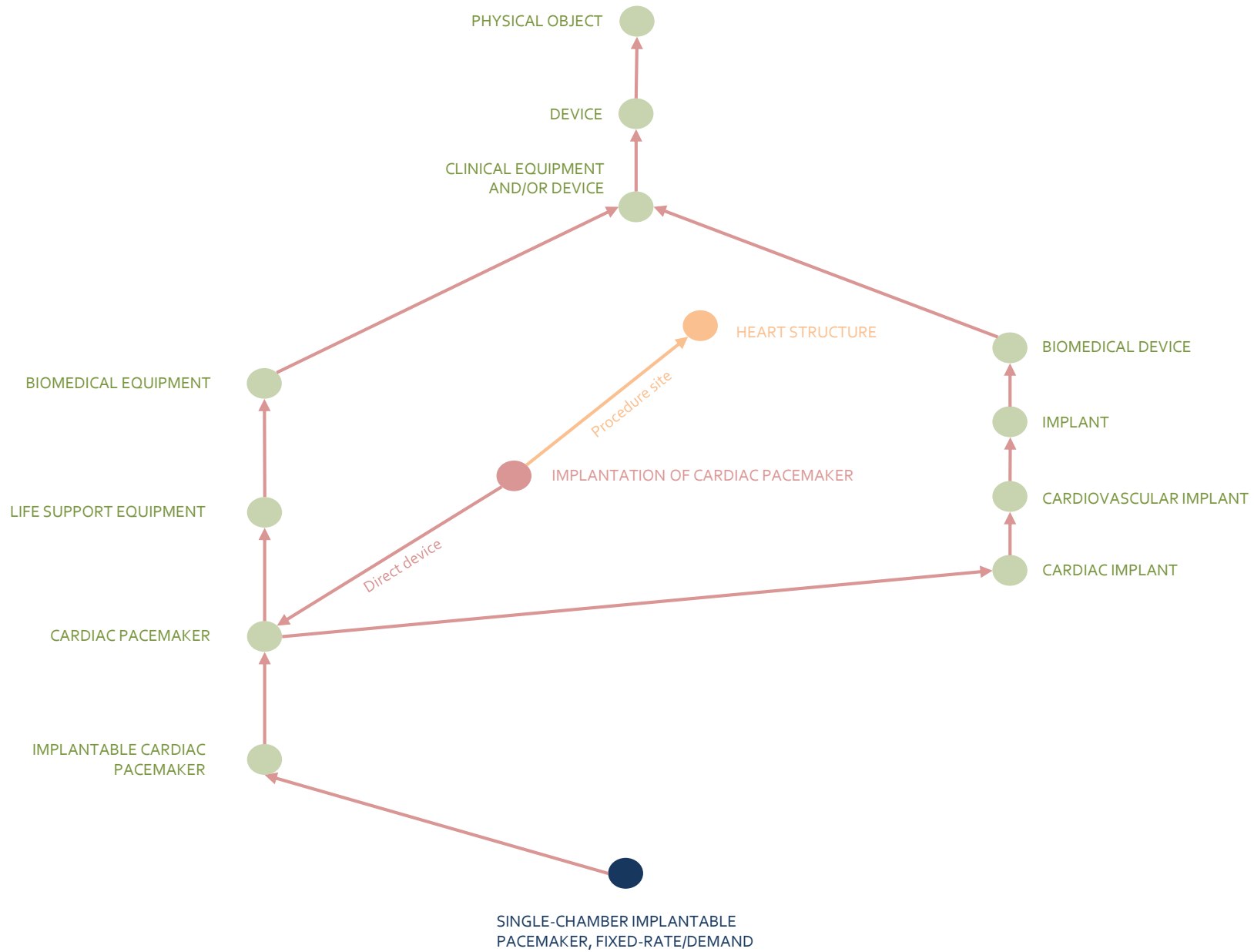
SNOMED CT

6 Concepts

- SINGLE-CHAMBER IMPLANTABLE PACEMAKER, FIXED-RATE/DEMAND
- SINGLE-CHAMBER IMPLANTABLE PACEMAKER, RATE-RESPONSIVE
- DUAL-CHAMBER IMPLANTABLE PACEMAKER, DEMAND
- DUAL-CHAMBER IMPLANTABLE PACEMAKER, RATE-RESPONSIVE
- CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY IMPLANTABLE PACEMAKER
- INTRACARDIAC PACEMAKER









Exemple 2 : sutures

CLADIMED

20 Classes Niveau 5

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
MONOFIL SERTI

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
MONOFIL BRIN

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
MONOFIL BOBINE

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
TRESSE SERTI

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
TRESSE BRIN

FIL CHIRURGICAL
NON RESORBABLE
SYNTHETIQUE
TRESSE BOBINE

FIL CHIRURGICAL
AUTRE

GMDN

33 Termes

SUTURE EN
POLYTÉTRAFLU
OROÉTHYLÈNE

SUTURE AU
COTON

SUTURE DE
POLYDIOXANONE

SUTURE EN
POLYURÉTHANE
DE POLYESTER

SUTURE DE
POLYGLACTINE

POLYESTER
SUTURE

SUTURE DE
POLYGLYCONATE

SNOMED CT

37 concepts

POLYTETRAFLU
OROETHYLENE
SUTURE

COTTON
SUTURE

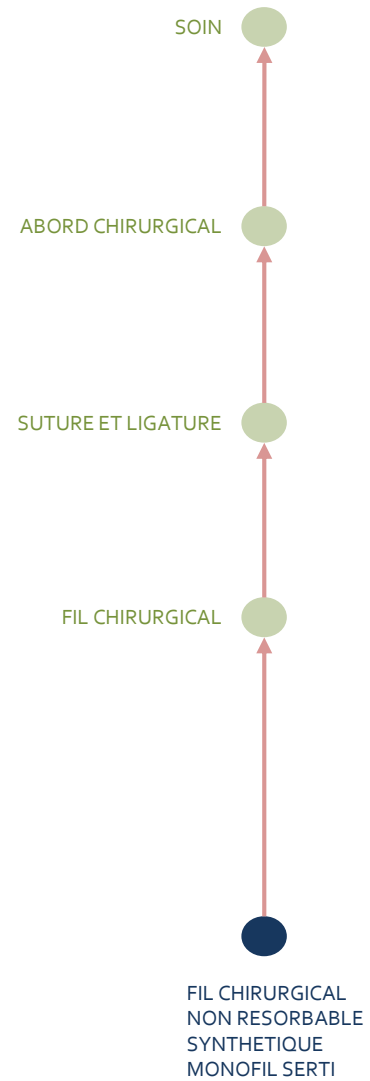
POLYDIOXANONE
SUTURE

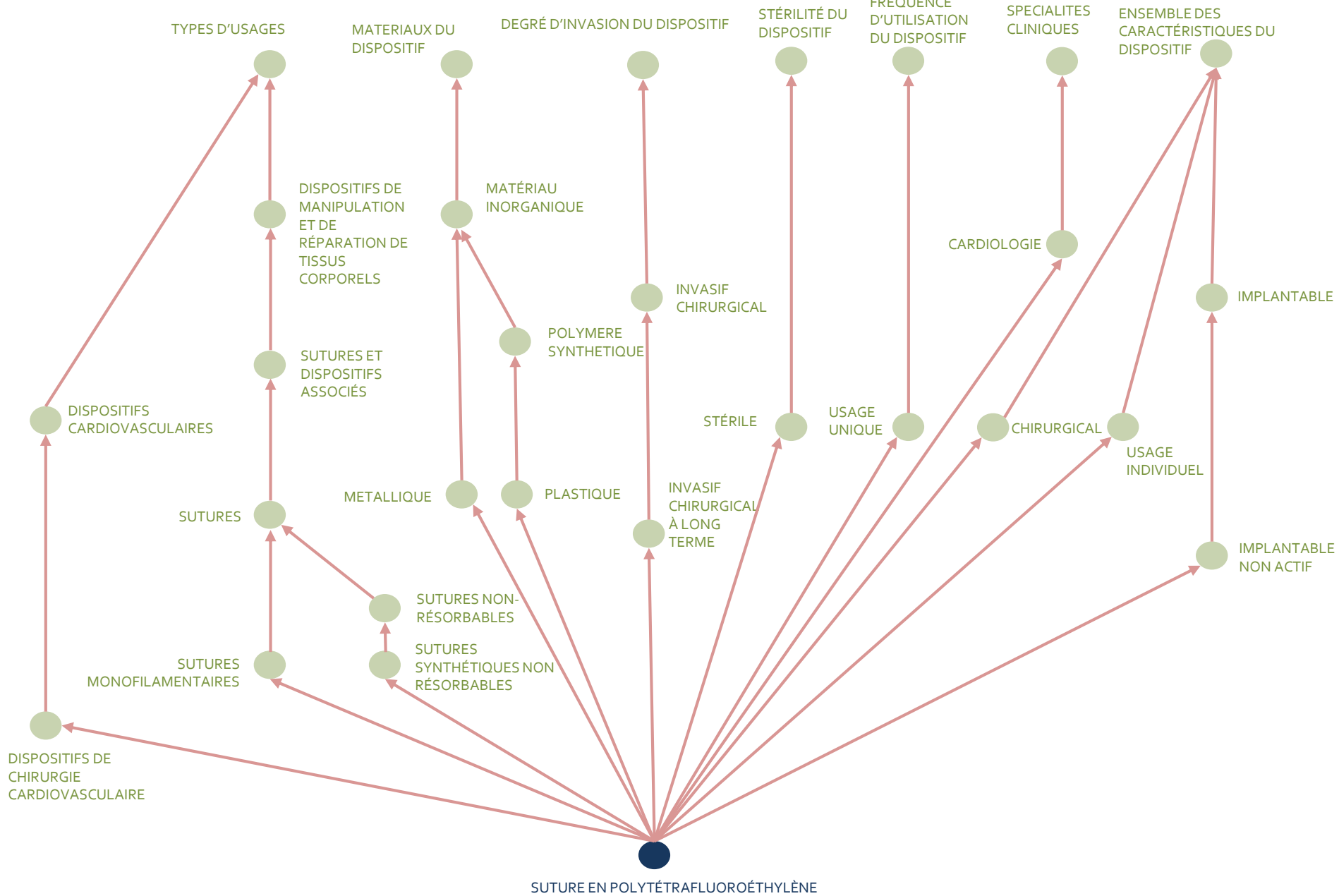
POLYETER
POLYURETHANE
SUTURE

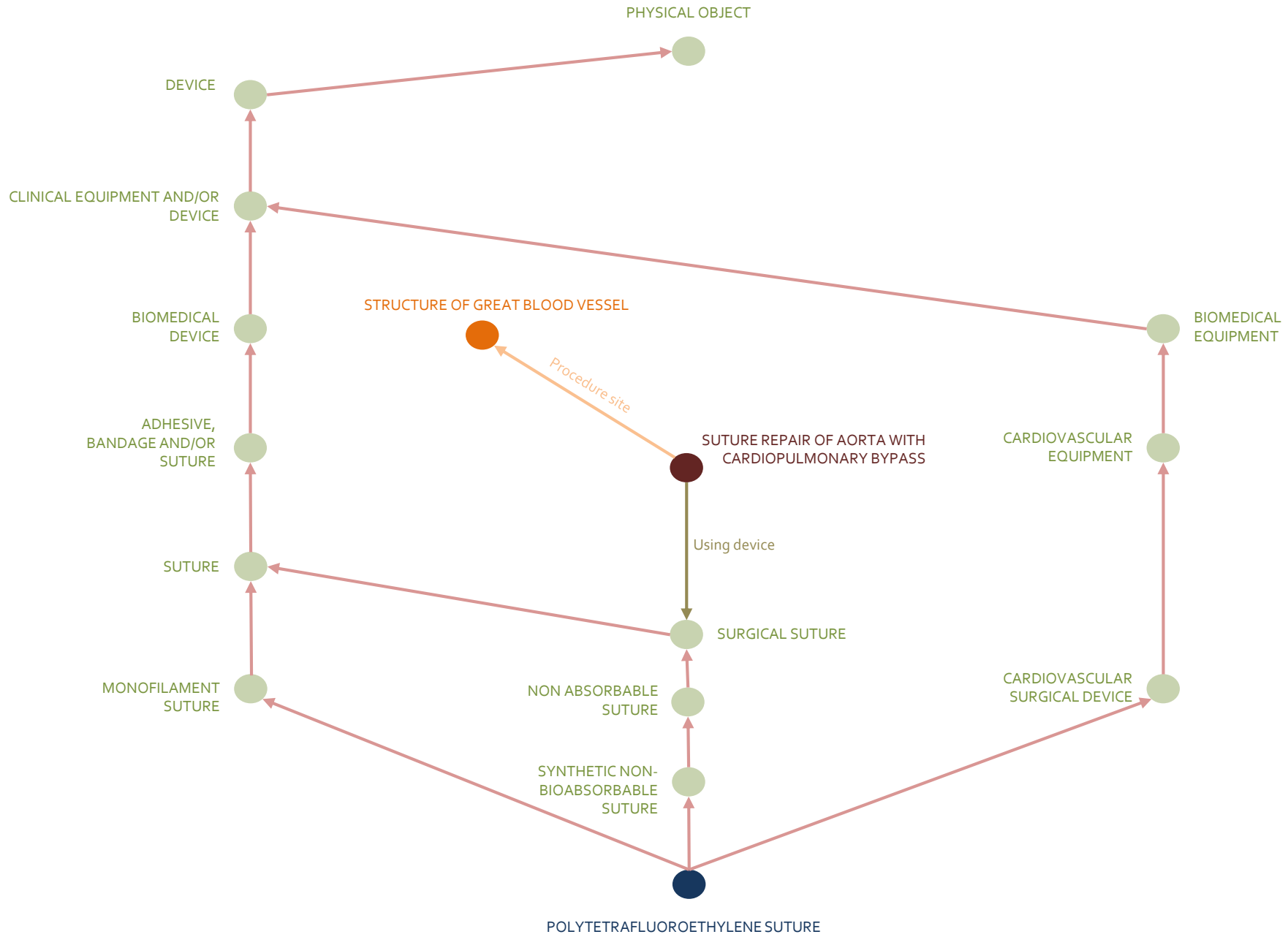
POLYGLACTIN
SUTURE

POLYESTER
SUTURE

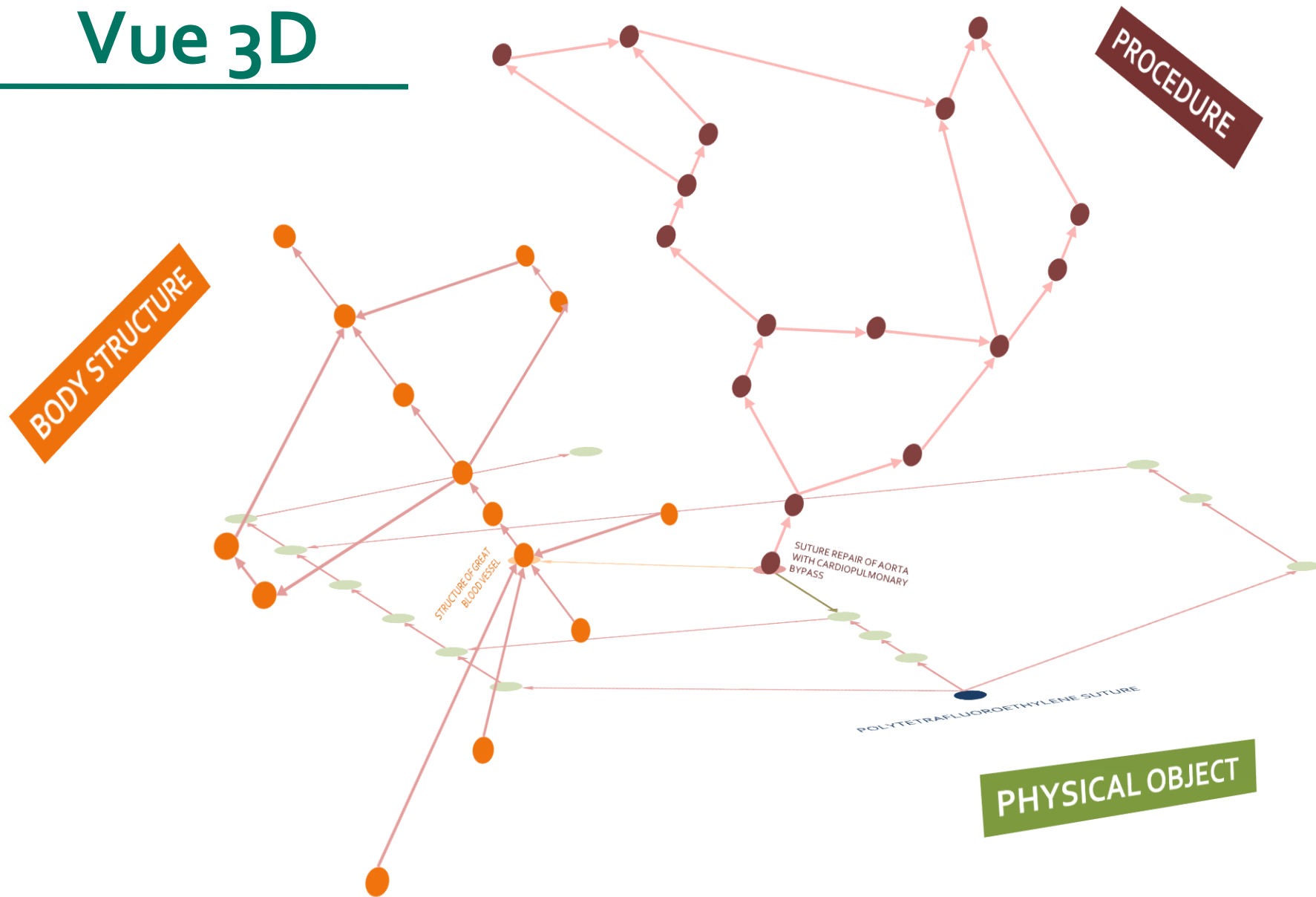
POLYGLYCONATE
SUTURE







Vue 3D








Synthèse

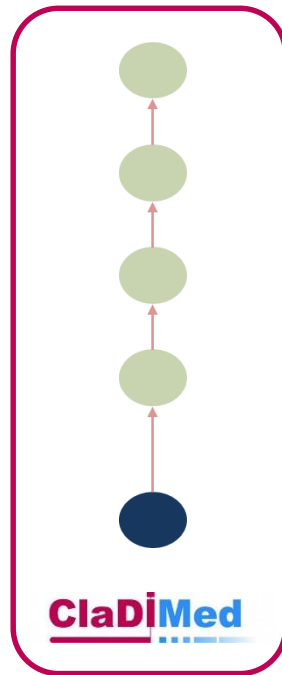


Comparaison des trois systèmes

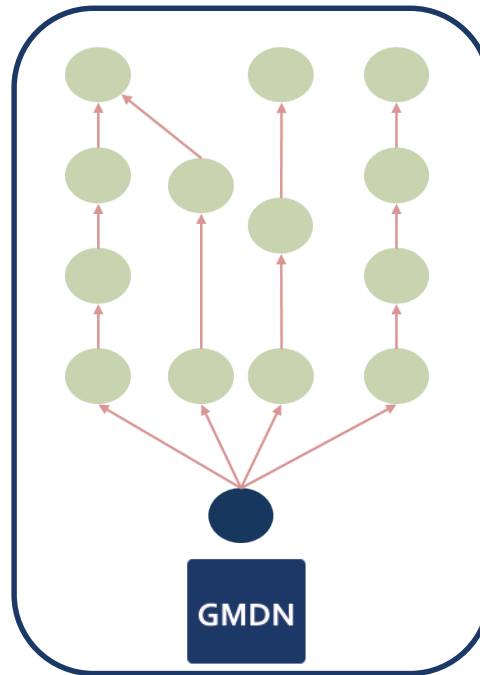
			
PÉRIMÈTRE	DM/DMDIV	DM	DM/DMDIV, médicaments, maladies, actes, etc.
NOMBRE D'OBJETS	≈23 000 Termes + définition (dont 13 000 dédiés aux DMDIV) 2 500 Termes collectifs + définition	≈4 500 classes Cladimed dont 3 000 classes Niv-5	≈15 000 concepts spécifiques aux DM/DMDIV (> 300 000 concepts au total)
TYPES DE RELATIONS	Hiérarchiques	Hiérarchiques	Hiérarchiques + autres types (> 50 types)
MONO/POLYHIÉRARCHIE	Polyhiérarchie	Monohiérarchie	Polyhiérarchie
LANGUE(S)	Anglais + Français	Français + Anglais	Anglais
MISES À JOUR	Une fois par mois	Une fois par an	Deux fois par an
ORGANISME	GMDN Agency	Association CLADIMED	SNOMED International
SITE WEB	www.gmdnagency.org	www.cladimed.com	www.snomed.org



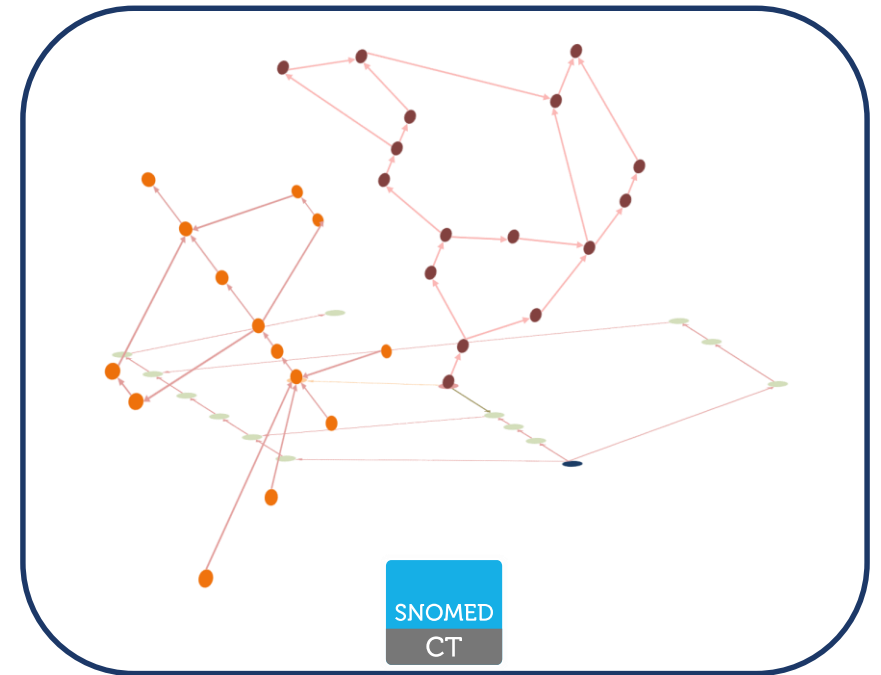
CLADIMED *versus* GMDN *versus* SNOMED CT



Monohiérarchie



Polyhiérarchie + définitions



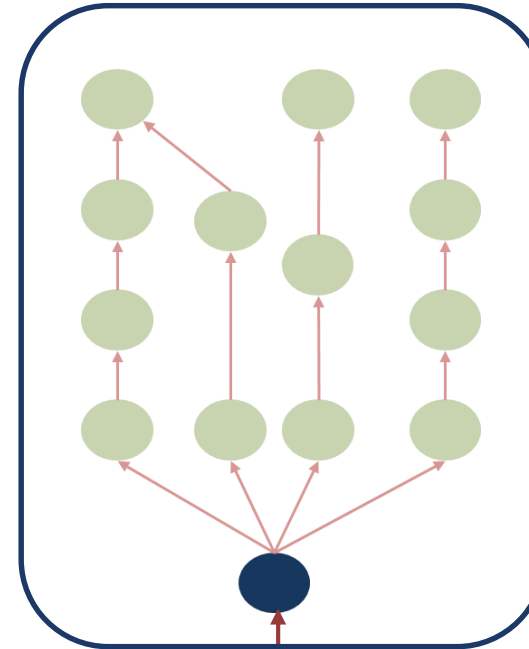
Polyhiérarchie + relations non hiérarchiques



La GMDN à l'hôpital



1 - La GMDN est intégrée dans le référentiel CIOdm (*Termes et Termes collectifs*)



2 - Un code GMDN est affecté à chaque référence dans le référentiel CIOdm (information demandée aux fournisseurs)

3 - Implémentation dans les logiciels hospitaliers





PHAST

Association
« Réseau Phast »

Tél : 01 82 83 90 10

Fax : 01 82 83 90 01

Web : <http://www.phast.fr>

ciodm@phast.fr