



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.



EMDN dans les SIH

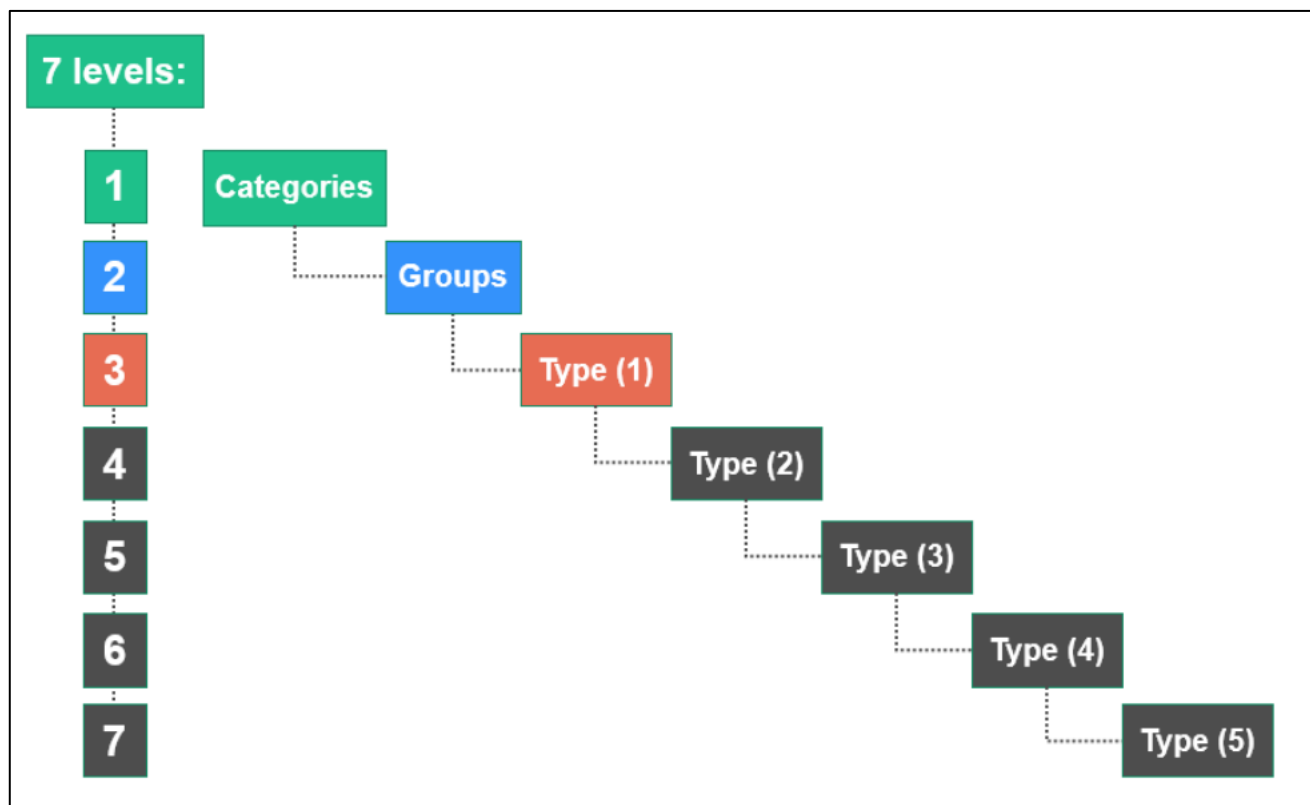
Etienne DUBOURDIEU - Responsable Unité CIOdm - PHAST

EMDN

Éléments de contexte

- Règlements (UE) 2017/745 et (UE) 2017/746
- CND choisie comme base de la nomenclature des DM et DMDIV
- Première version de EMDN publiée en mai 2021
- EMDN maintenue par la Commission Européenne
- Traduction française publiée sur le [SMT de l'ANS](#) en janvier 2022
- Destinée à se substituer à Cladimed

Structure



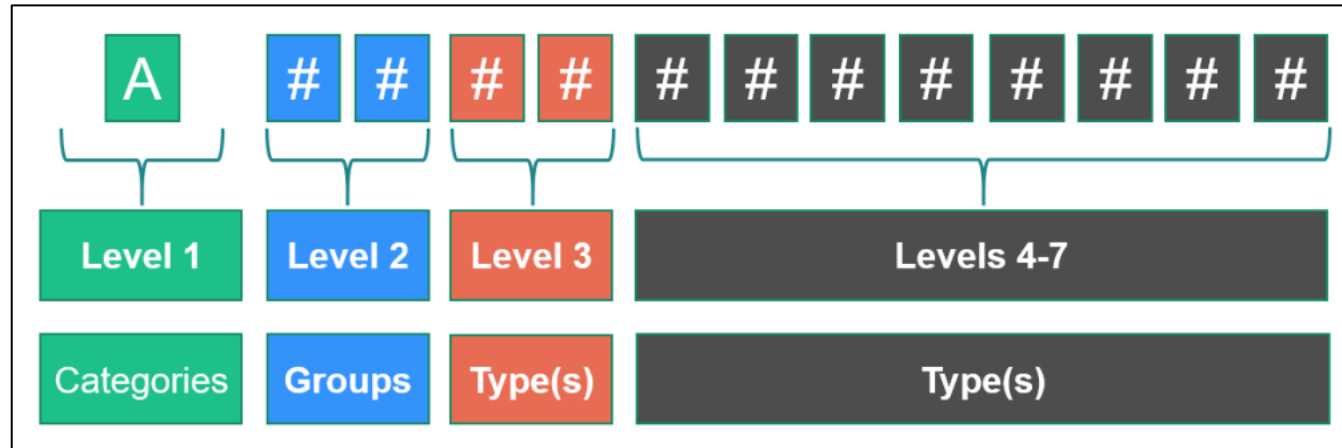
Source MDCG – FAQ on the EMDN – May 2021

Du plus général au
plus spécifique



Le nombre de niveau dépend de la profondeur de chaque arborescence

Format des codes



Source MDCG – FAQ on the EMDN – May 2021

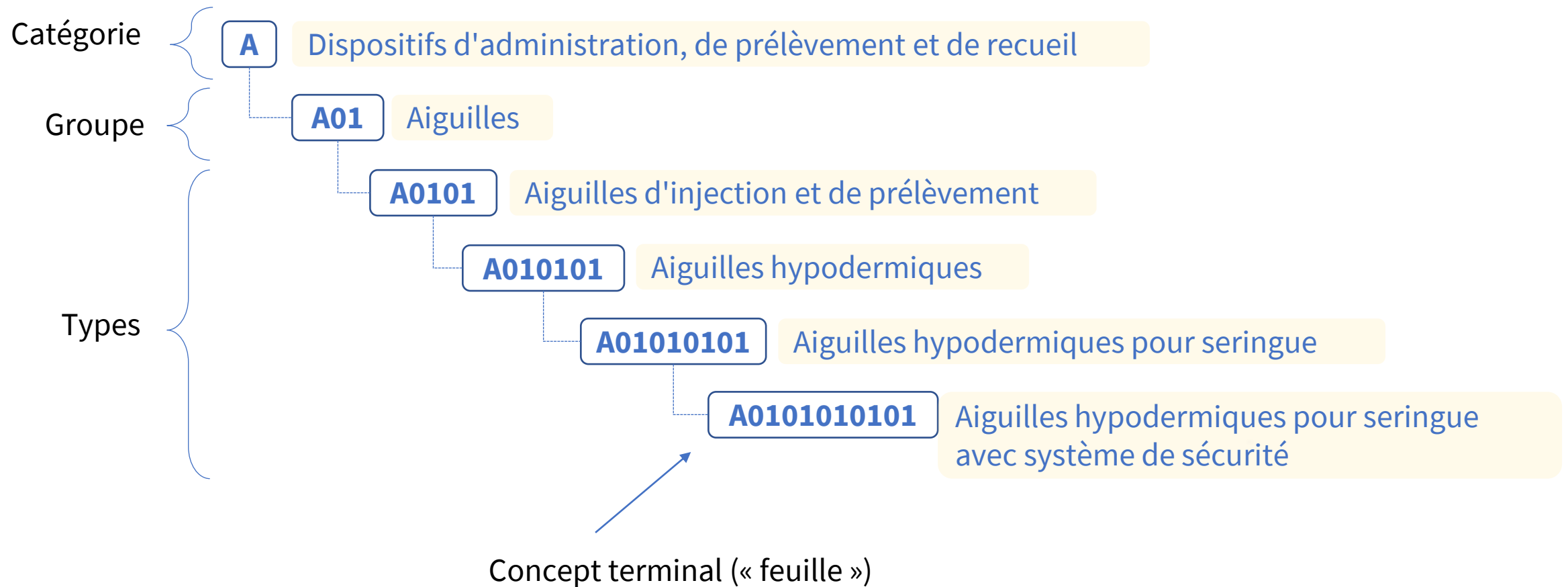


Format : alphanumérique, 13 caractères au maximum



La longueur du code augmente avec sa profondeur dans l'arborescence

Exemple

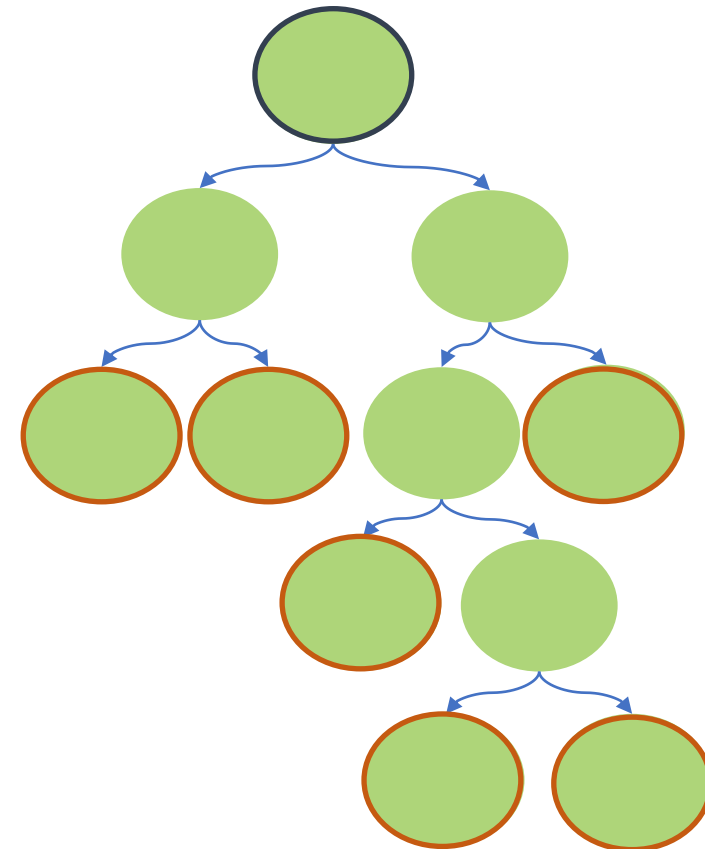


Quelques chiffres

22 catégories

8343 concepts

6631 concepts terminaux



22 Catégories

A	DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D'ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

Catégories anatomiques

A	DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D' ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

Catégories fonctionnelles

A	DISPOSITIFS D' ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTHÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D'ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

Autres catégories : DMI, DMIA

A	DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D'ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

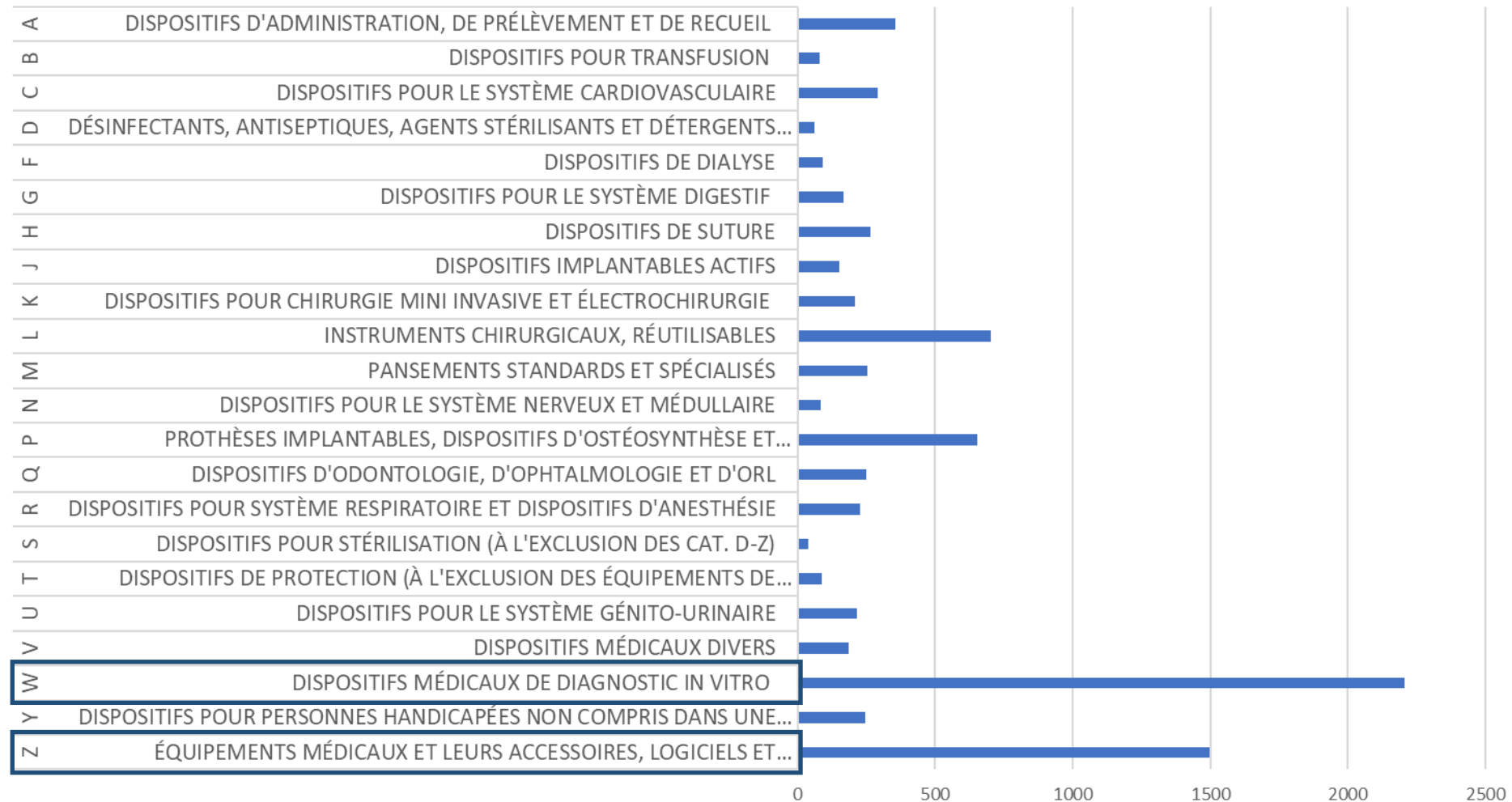
Autres catégories : DMDIV (W)

A	DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D'ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

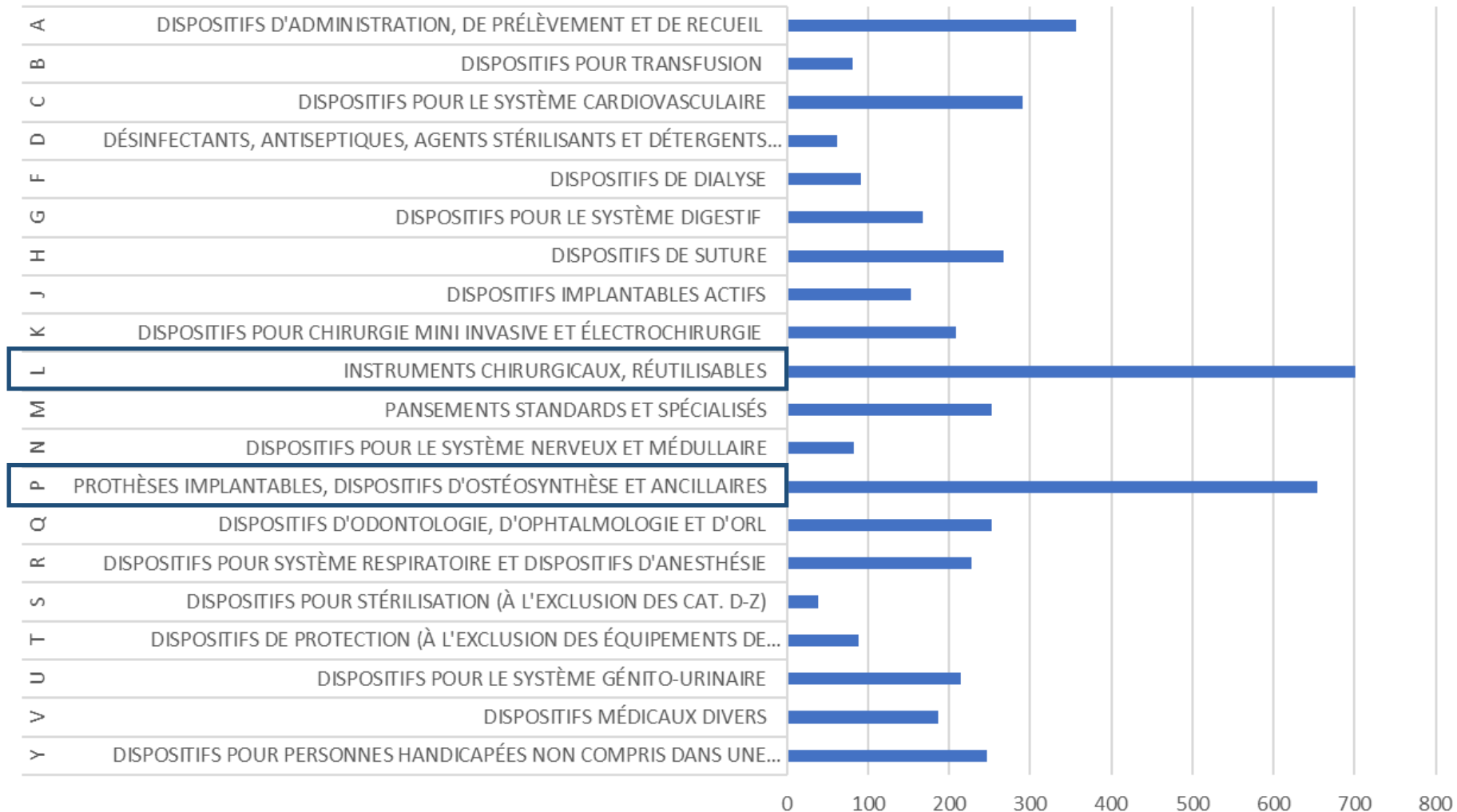
Autres catégories : Equipements (Z)

A	DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, DE PRÉLÈVEMENT ET DE RECUEIL
B	DISPOSITIFS POUR TRANSFUSION
C	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE
D	DÉSINFECTANTS, ANTISEPTIQUES, AGENTS STÉRILISANTS ET DÉTERGENTS POUR DM
F	DISPOSITIFS DE DIALYSE
G	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME DIGESTIF
H	DISPOSITIFS DE SUTURE
J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
K	DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE MINI INVASIVE ET ÉLECTROCHIRURGIE
L	INSTRUMENTS CHIRURGICAUX, RÉUTILISABLES
M	PANSEMENTS STANDARDS ET SPÉCIALISÉS
N	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME NERVEUX ET MÉDULLAIRE
P	PROTHÈSES IMPLANTABLES, DISPOSITIFS D'OSTÉOSYNTÈSE ET ANCILLAIRES
Q	DISPOSITIFS D'ODONTOLOGIE, D'OPHTALMOLOGIE ET D'ORL
R	DISPOSITIFS POUR SYSTÈME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIFS D'ANESTHÉSIE
S	DISPOSITIFS POUR STÉRILISATION (À L'EXCLUSION DES CAT. D-Z)
T	DISPOSITIFS DE PROTECTION (À L'EXCLUSION DES EPI) ET DISPOSITIFS DE PEC DE L'INCONTINENCE
U	DISPOSITIFS POUR LE SYSTÈME GÉNITO-URINAIRE
V	DISPOSITIFS MÉDICAUX DIVERS
W	DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO
Y	DISPOSITIFS POUR PERSONNES HANDICAPÉES NON COMPRIS DANS UNE AUTRE CATÉGORIE
Z	ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX ET LEURS ACCESSOIRES, LOGICIELS ET CONSOMMABLES

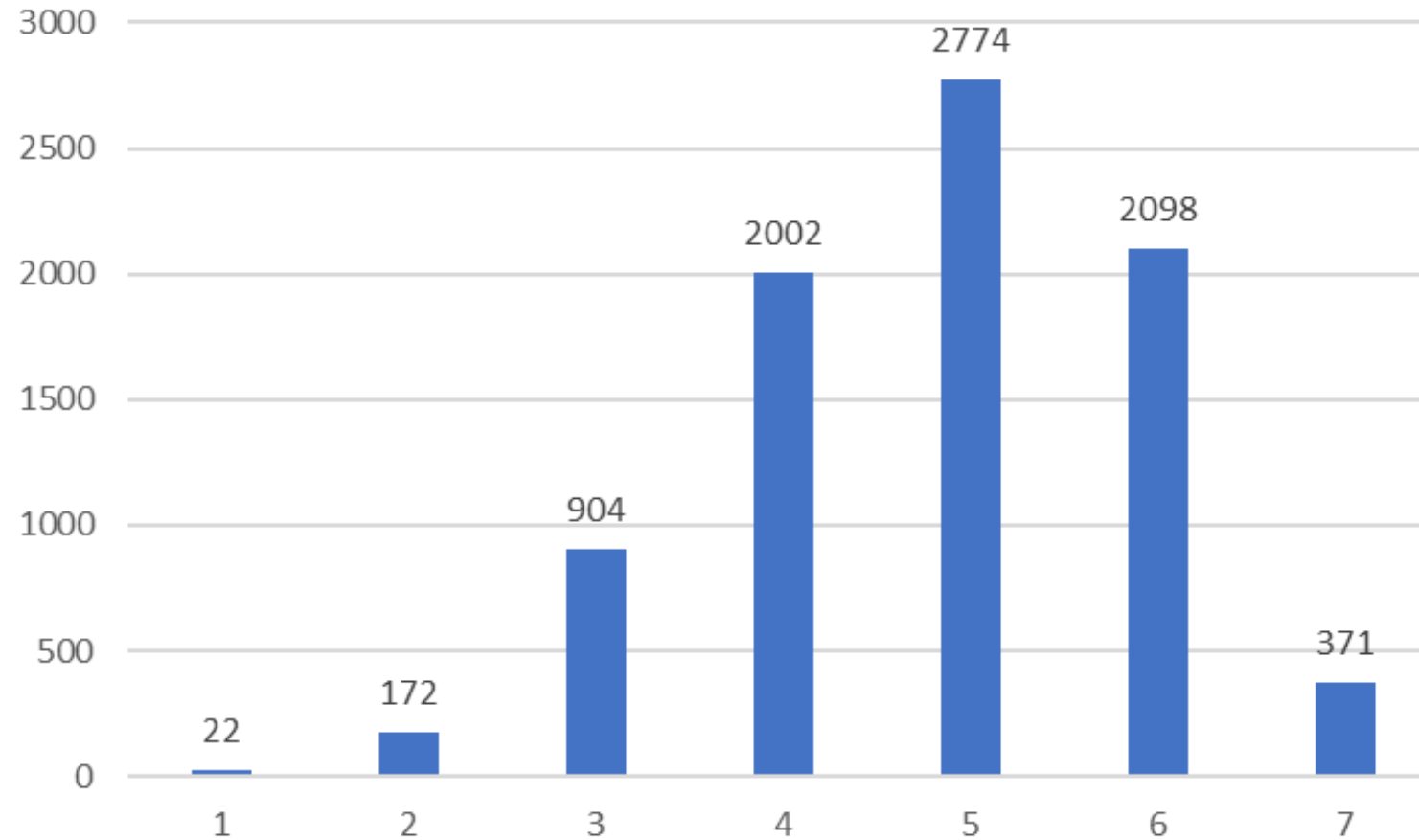
Nombre de concepts / catégorie



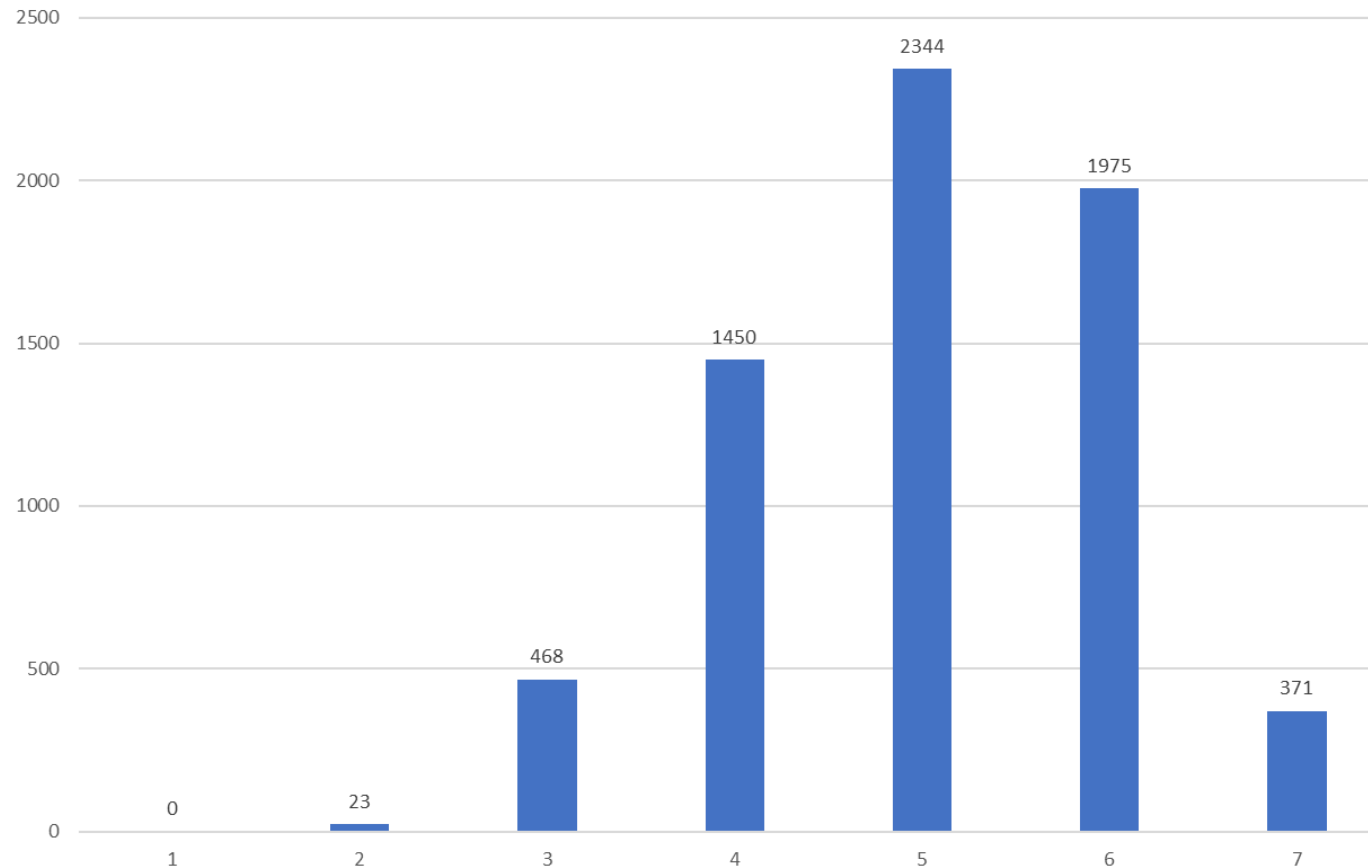
Nombre de concepts / catégorie (hors W-Z)



Nombre de concepts par niveau

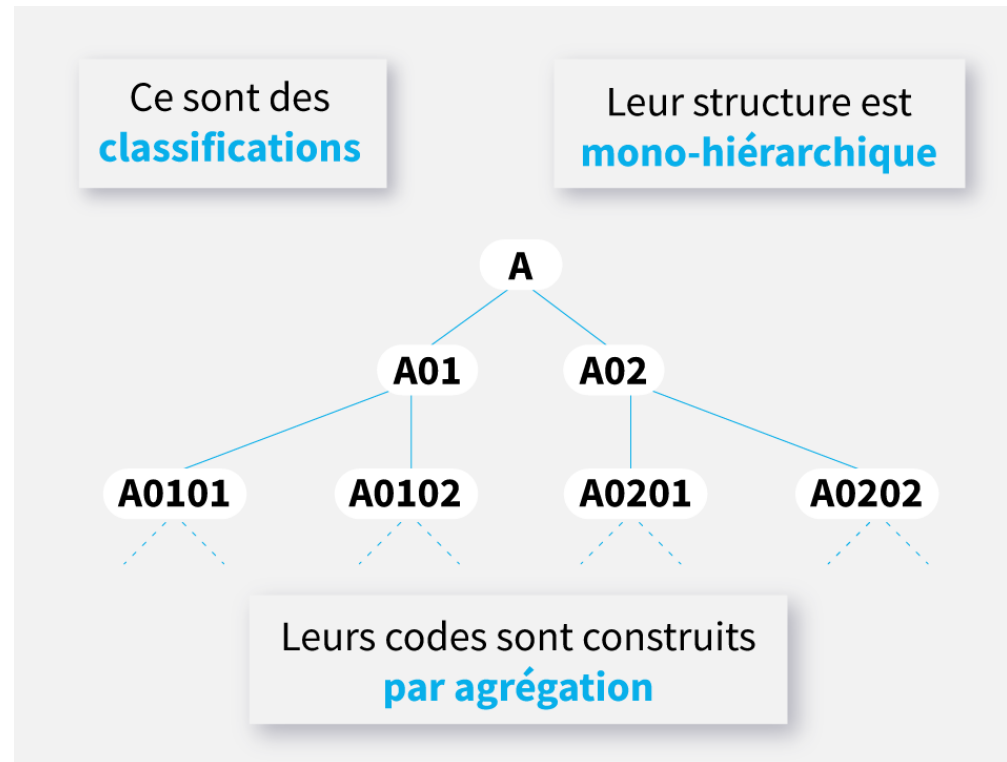


Nombre de concepts terminaux par niveau



EMDN et les autres terminologies

EMDN *versus* CLADIMED : points communs



EMDN *versus* CLADIMED : différences

	Cladimed	EMDN
Périmètre	DM Consommables	DM, équipements, DMDIV
Niveaux	1-5	1-7
Niveau terminal	toujours 5	variable (2-7)
Langue	Français, Anglais	Italien, Anglais, Français, ...
Maintenance	-	Commission Européenne Autorités nationales (traduction)

	CLADIMED	EMDN	
		Total	Sauf W et Z
Catégories	12	22	20
Concepts	4.716	8.343	4.638
Terminaux	3.199	6.631	3.449

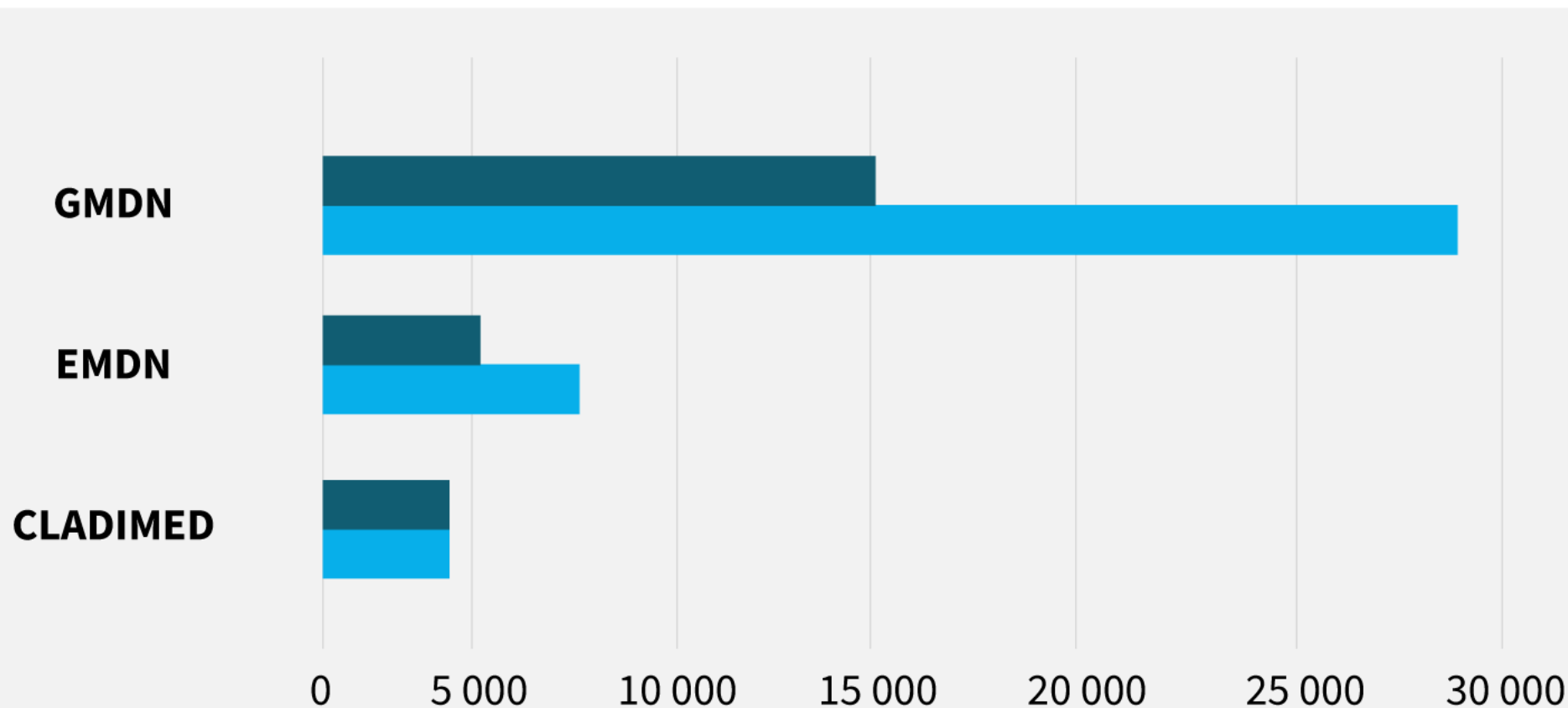
EMDN versus GMDN

	GMDN	EMDN
Périmètre	DM, équipements, DMDIV	DM, équipements, DMDIV
Type	<u>Poly-hiérarchie</u>	Mono-Hiérarchie
Niveaux	1-X	1-7
Niveau terminal	Variable (4-X)	Variable (2-7)
Code	<u>Non significants</u>	Construits par agrégation
Définitions	<u>Oui</u>	Non
Langue	Anglais, français, italien, ...	Anglais, Français, italien,...
Maintenance	GMDN Agency	Commission Européenne Autorités nationales (traduction)

	GMDN		EMDN	
	Total	Sauf DMDIV	Total	Sauf DMDIV
Concepts terminaux	29.693	<u>15.944</u>	6.631	<u>4.756</u>

Nombre de concepts par terminologie

Hors DMDIV Total



Focus sur quelques classes de DM

- Arborescence H01 SUTURES CHIRURGICALES
- 73 concepts terminaux
- Critères
 - Résorbabilité
 - Monofilament/Multifilament
 - Synthétique/Non synthétique
 - Sertie/Non sertie
 - Matière
 - Avec antibactérien
 - Crantée



Dans Cladimed

- Arborescence F52BA FIL CHIRURGICAL
- 20 concepts terminaux
- Critères
 - Résorbabilité
 - Monofilament/Multifilament
 - Synthétique/Non synthétique
 - Sertie/Non sertie
 - Matière
 - Avec anti-bactérien
 - Crantée



Stimulateurs cardiaques implantables

- Embranchement J0101
- 9 concepts terminaux

J01010101	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES SIMPLE CHAMBRE (SC)
J01010102	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES SIMPLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE
J01010201	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES VDD MONOSONDES
J01010202	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES À FRÉQUENCE ASSERVIE VDDR MONOSONDES
J01010301	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE (DC)
J01010302	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE (DR)
J01010401	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES TRIPLE CHAMBRE POUR RESYNCHRONISATION CARDIAQUE
J010105	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES SANS SONDE
J010199	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES - AUTRES

Dans Cladimed

- Embranchement C50FA
- 4 concepts terminaux

C50FA03	STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE SIMPLE CHAMBRE
C50FA04	STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE
C50FA05	STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE TRIPLE CHAMBRE
C50FA99	STIMULATEUR CARDIAQUE AUTRE

Vis d'ostéosynthèse

- Arborescence P091206 VIS DE FIXATION OSSEUSE, VIS TENDONS ET LIGAMENTS
- 7 concepts terminaux

P09120601	VIS OS CORTICAL
P09120602	VIS OS SPONGIEUX
P09120603	VIS CANULÉES
P09120604	CLOUS À VIS POUR OSTÉOSYNTHÈSE
P09120605	VIS D'INTERFÉRENCE
P09120606	VIS ET BARRES BIODÉGRADABLES POUR OSTÉOSYNTHÈSE
P09120699	VIS DE FIXATION OS, TENDONS ET VIS LIGAMENTS SYNTHÉTIQUES - AUTRES

- Arborescence M52GB OSTEOSYNTHESE VIS PLOT OU CHEVILLE
- 15 concepts terminaux

M52GB01	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE MINI FRAGMENT NON VERROUILLEE
M52GB02	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE MINI FRAGMENT VERROUILLEE
M52GB03	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE PETIT FRAGMENT NON VERROUILLEE
M52GB04	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE PETIT FRAGMENT VERROUILLEE
M52GB05	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE GROS FRAGMENT NON VERROUILLEE
M52GB06	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE GROS FRAGMENT VERROUILLEE
M52GB07	VIS OSTEOSYNTHESE CANULEE A UN PAS DE VIS
M52GB08	VIS OSTEOSYNTHESE CANULEE A DEUX PAS DE VIS
M52GB09	VIS OSTEOSYNTHESE SECABLE
M52GB11	PLOT METAL OSTEOSYNTHESE NON VERROUILLE
M52GB12	PLOT METAL OSTEOSYNTHESE VERROUILLE
M52GB13	VIS PLOT OU CHEVILLE RESORBABLE
M52GB14	VIS OSTEOSYNTHESE NON CANULEE A DEUX PAS DE VIS
M52GB98	VIS PLOT OU CHEVILLE OSTEOSYNTHESE COMPLEMENT
M52GB99	VIS PLOT OU CHEVILLE OSTEOSYNTHESE AUTRE

Implémentation de EMDN à l'hôpital

EMDN : pour qui ?

EMDN concerne l'ensemble des acteurs du circuit des DM

- Industriels du DM
- **Etablissements de santé, GHT**
- **Pharmaciens hospitaliers**
- **Editeurs de logiciels**
- Entités régulatrices (Ministère, ARS, etc.)

EMDN : pour quoi faire ?

- **Comparer** les DM utilisés à l'hôpital
- **Identifier** les DM aux caractéristiques similaires
- **Rechercher** un ou plusieurs DM similaires
- Apporter une **vue structurée du marché**
- **Matéiovigilance**
- Fournir un premier niveau de **langage commun**
- Contribuer à l'**interopérabilité** des logiciels
- Outil d'**aide à la décision** et à la **négociation** dans le processus d'achat des acteurs hospitaliers

Vers l'implémentation de EMDN

1a - Le dictionnaire EMDN est maintenu par la Commission Européenne

1b - Le dictionnaire EMDN dans sa version française est publié par l'ANS

2 - Un code EMDN est affecté à chaque référence dans le catalogue CIOdm par PHAST, en lien avec les fabricants



Pas de correspondance 1:1 avec Cladimed

3a - Codes EMDN publiés dans CIOdm

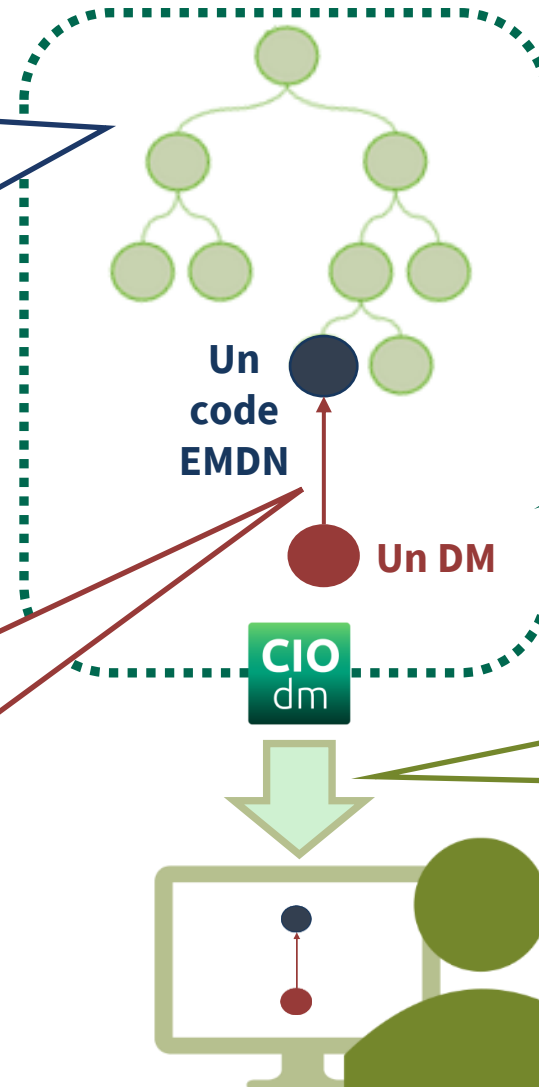


24 Avril 2023 !

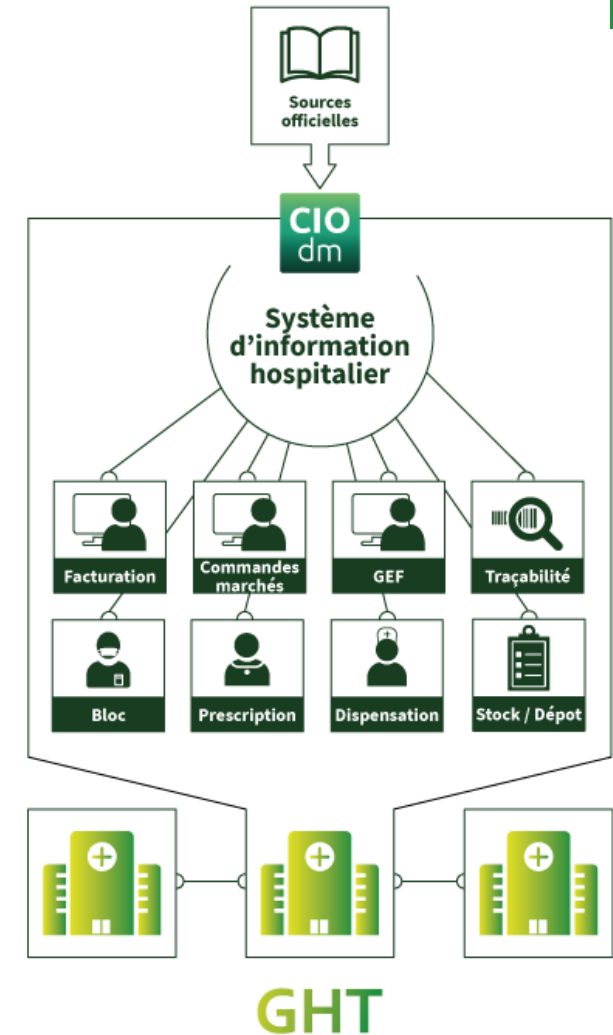
3b - Codes EMDN intégrés dans les SIH



Prérequis : évolution des logiciels



- Catalogue d'interopérabilité des dispositifs médicaux
- 2 millions de DM référencés
- Identifiants, descriptions, codes, terminologies
- Utilisé dans 300 établissements de soins
- 17 logiciels compatibles (WMS, LAD, GEF, DPI, Bloc, etc.)
- Pour en savoir plus
 - Site Web : <https://www.phast.fr/ciodm>
 - Webinars : <https://www.phast.fr/formation>
 - Contact : CIOdm@phast.fr



À partir du 24 avril ...

Code CIOdm CU0R792    Fiche crée le 27/08/2017

Libellé EDORA 8 DR-T Stimulateur cardiaque implantable DDDR (avec télésurveillance) connecteur IS1

M21	602261	DMI figurant sur la liste mentionnée à l'article L.162-22-7 du CSS
N.C.H.F.S.	18.22	DISPOSITIFS MEDICAUX POUR CARDIOLOGIE
Achat	DC50FA04	STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE
CLADIMED	C50FA04	STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE

Hiérarchie »

EMDN	J01010302	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE (DR)
------	-----------	---

Hiérarchie »

J	DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS
J01	DISPOSITIFS CARDIAQUES IMPLANTABLES ACTIFS
J0101	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES
J010103	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE
J01010302	STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE (DR)

GMDN	47265	Stimulateur cardiaque implantable à chambre double, réactif à la fréquence
------	-------	--

Définition GMDN »

© Copyright GMDN Agency 2018.[Copyright Statement](#)

À partir du 24 avril ...

Code CIOdm

CU0R792

DM

T2A

Fiche crée le 27/08/2017

Libellé

EDORA 8 DR-T Stimulateur cardiaque implantable DDDR (avec télésurveillance) connecteur IS1

M21

602261

DMI figurant sur la liste mentionnée à l'article L.162-22-7 du CSS

N.C.H.F.S.

18.22

DISPOSITIFS MEDICAUX POUR CARDIOLOGIE

Achat

DC50FA04

STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE

CLADIMED

C50FA04

STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE DOUBLE CHAMBRE

Hiérarchie »

EMDN

J01010302

STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE (DR)

Hiérarchie »

J

DISPOSITIFS IMPLANTABLES ACTIFS

J01

DISPOSITIFS CARDIAQUES IMPLANTABLES ACTIFS

J0101

STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES

J010103

STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE

J01010302

STIMULATEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES DOUBLE CHAMBRE À FRÉQUENCE ASSERVIE (DR)

GMDN

4/265

Stimulateur cardiaque implantable à chambre double, réactif à la fréquence

Définition GMDN »

© Copyright GMDN Agency 2018.

Copyright Statement

**Merci de votre
attention !**



Avez-vous des questions ?



PHAST

Opérateur d'interopérabilité sémantique

www.phast.fr