

SNOMED CT : Une terminologie intelligente pour les soins de santé

« SNOMED CT » est un sujet de discussion de plus en plus présent parmi les professionnels des soins de santé, en particulier chez les gestionnaires et les codeurs. Nombre d'acteurs du secteur ne sont pourtant pas encore suffisamment informés sur la nature et les caractéristiques de cette terminologie amenée à révolutionner la communication médicale à moyen terme dans le cadre de l'application du plan e-santé 2.0. Le présent **Focus** vous invite à découvrir l'essentiel du sujet.



Informations :
deq@santhea.be

SNOMED CT : Quoi ? Qui ? Comment ?

Selon les autorités fédérales, SNOMED CT (« *Systematized Nomenclature of Medicine -- Clinical Terms* ») représente aujourd'hui l'une des **terminologies cliniques** les plus complètes au monde, raison pour laquelle celle-ci fait partie intégrante du **plan e-santé**. Potentiellement capable de décrire l'ensemble du processus de soins de santé (contexte social, examens, pathologies, procédures thérapeutiques/chirurgicales, médicaments, soins infirmiers, ...), ce langage d'un genre particulier peut être exploité en pratique par **l'ensemble des acteurs en santé**, des médecins généralistes jusqu'aux statisticiens.

L'Administration fédérale travaille actuellement sur le langage, avec l'aide de volontaires du secteur, en vue de son intégration dans notre système de soins de santé. La tâche consiste à traduire la terminologie de l'anglais vers le français/néerlandais mais également d'adapter celle-ci à nos pratiques spécifiques. À ce titre, les organismes et personnes intéressés par le développement de l'extension belge de SNOMED CT peuvent acquérir gratuitement une licence auprès du SPF-Santé Publique. L'objectif est de fournir à moyen terme des versions constamment remises à jour du langage à l'ensemble des futurs utilisateurs.

Un projet porté par le plan e-santé 2.0

SNOMED CT s'inscrit dans la version actualisée du plan e-santé au niveau du point d'action 13 (« Standards et politique de terminologie ») qui prévoit son exploitation future comme terminologie de référence basée sur les preuves dans l'ensemble du système de soins de santé. Sans pour autant annoncer la disparition des différentes terminologies actuellement exploitées, un travail conséquent visant à établir une correspondance (« *Mapping* ») avec ces dernières a été entrepris.

Quelques mapping vers SNOMED CT en cours de réalisation ...

Terminologie	Secteur concerné
3BT - Thesaurus Belge, Bilingue, Biclassifié	Médecins généralistes
ICPC - International Classification of Primary Care	Soins de santé primaires
UREG - Enregistrement des urgences	Urgences médicales
ICD-10-BE - International Classification of Diseases - Belgium	Institutions de soins
RHM - Résumé Hospitalier Minimum	Institutions de soins
BelRAI - Belgian Resident Assessment Instrument	Soins résidentiels
LOINC - Logical Observation Identifiers Names and Codes	Laboratoires

SNOMED-CT est par ailleurs au cœur du plan visant l'implémentation d'un Dossier Patient Informatisé (DPI) dans tous les hôpitaux belges d'ici 2019. Ce point rejoint l'objectif général visé par l'exploitation de cette terminologie d'un genre nouveau : **Optimiser le transfert de données médicales entre patients, soignants, organismes assureurs, instances gouvernementales et chercheurs.**

Le fait que la terminologie soit commune à l'ensemble des acteurs en santé permettrait en premier lieu de **réduire les besoins logistiques et la lourdeur administrative** de notre système avec de potentielles économies à la clé.

Les patients pourraient de leur côté profiter d'un **retour plus**

rapide des soignants lorsqu'il s'agit de communiquer un diagnostic, en particulier lorsque leur état de santé nécessite des examens complexes et/ou urgents. Le patient redeviendrait également **maître de ses informations** si l'on prend en considération la clarté toute particulière de la terminologie SNOMED CT.

La recherche en santé bénéficierait enfin largement du **croisement plus aisé entre bases de données** utilisant un même langage basé sur des preuves scientifiques tel que SNOMED CT. L'amélioration de la qualité des soins en serait directement bénéficiaire par la définition plus aisée de **bonnes pratiques et de trajets de soins valides.**

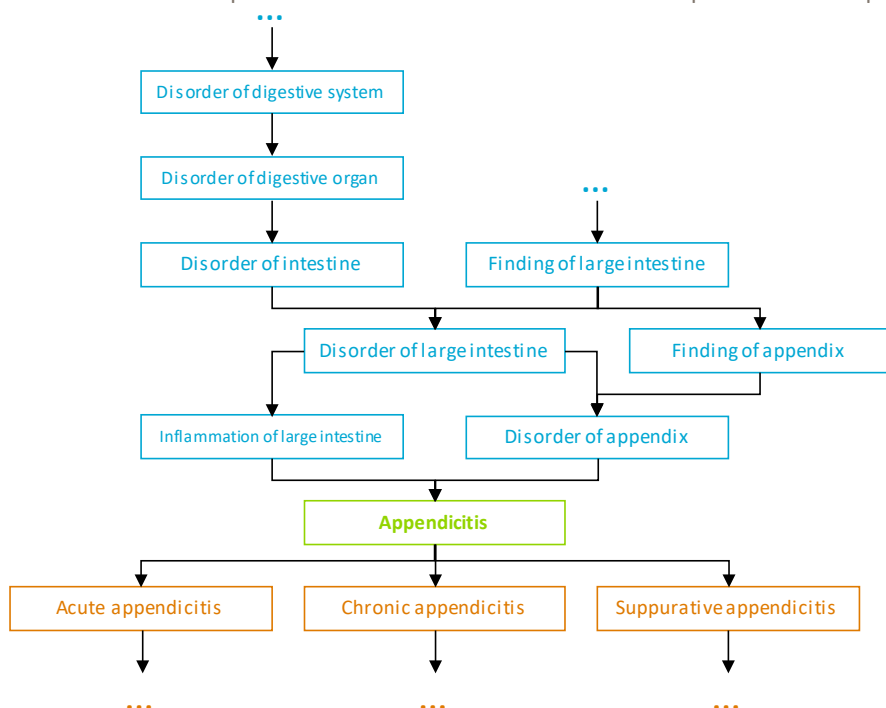
Une galaxie de concepts hiérarchisés

La terminologie SNOMED CT se compose de plus de 300.000 « **concepts** », chacun caractérisé par un **nom** et un **identifiant numérique unique** qui permet une exploitation internationale du langage.

L'élément clé de la terminologie réside dans le fait que chaque concept trouve sa place au sein d'une **arborescence** pouvant inclure des dizaines de ces éléments interconnectés. Ce trait particulier permet à la terminologie d'être interprétable et compréhensible par un logiciel adapté.

Ces éléments théoriques peuvent être illustrés avec l'exemple de l'appendicite qui possède son propre concept SNOMED CT (« **Appendicitis** »). Celui-ci se situe en aval d'une série de **concepts** qui le définissent (Ex : « *Inflammation of large intestine* », « *Disorder of appendix* ») mais également en amont d'autres **concepts** qu'il définit à son tour (Ex : « *Acute appendicitis* », « *Chronic appendicitis* »).

Le schéma présenté ci-dessous ne détaille ainsi qu'une partie de l'arborescence centrée sur l'**appendicite**, celle-ci étant susceptible de s'étendre à des dizaines de concepts selon la complexité de l'élément étudié.

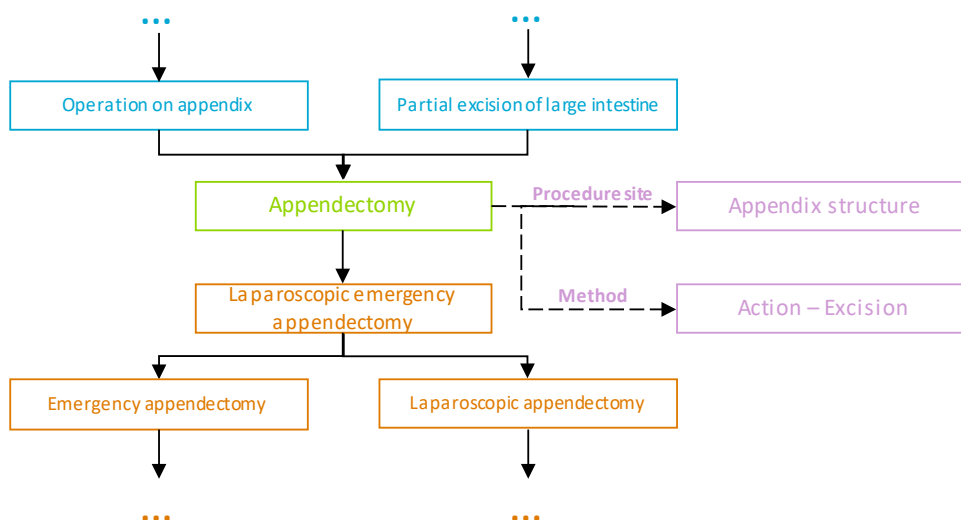


Suivant l'arborescence présentée, un logiciel capable de lire le langage SNOMED CT prend ainsi en considération le fait qu'une **appendicite chronique** est une **appendicite**, c'est-à-dire **une maladie de l'appendice** mais également **une inflammation du gros intestin**, elle-même **maladie de l'intestin, des organes digestifs et du système digestif.**

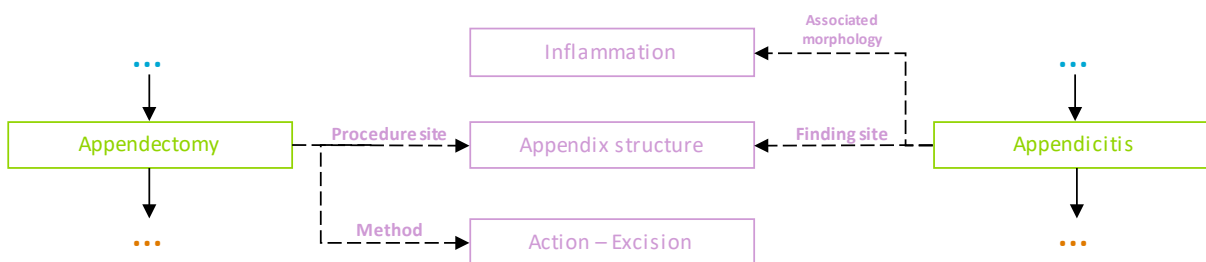
Les concepts présentés jusqu'à présent ont uniquement fait référence à des pathologies. La terminologie SNOMED CT s'avère en réalité bien plus riche. Le tableau ci-dessous reprend ainsi les principaux types de concepts rencontrés.

SNOMED CT : types de concepts					
#	Type	Exemple(s)	#	Type	Exemple(s)
1	Pathologie	Appendicite	10	Force physique	Altitude, feu, radiation
2	Procédure/Intervention	Appendicectomie	11	Evènement	Accident, décès, voyage
3	Elément observable	Couleur, genre, posture	12	Environnement	Hôpital, tropiques
4	Structure anatomique	Appendice	13	Contexte social	Famille, institution
5	Organisme	Virus	14	Situation	Réponse au traitement
6	Substance	Gluten, sable, sang	15	Echelle/Stade	Stade tumoral
7	Produit pharmaceutique	Héroïne, insuline, pommade	16	Enregistrement	Anamnèse infirmier
8	Echantillon	Echantillon d'urine	17	Attribut	Morphologie associée
9	Objet physique	Couteau, escalier, voiture	18	Valeur	Oui, non, pH+, <90

On retrouve des hiérarchies incluant tout type de concepts. Le cas de l'appendicectomie laparoscopique en urgence illustre ainsi comment une intervention chirurgicale peut être définie en la décomposant en une série de concepts (de type « Procédure ») plus simples mais interconnectés de façon logique et pratique.



La lecture du précédent schéma illustre un point supplémentaire, soit la capacité de la terminologie à donner de l'information sur un concept autrement qu'en situant celui-ci en amont et en aval d'une série d'autres de ces éléments. L'usage de relations transversales nous apprend de cette manière que l'**appendicectomie** est une procédure qui cible l'**appendice** (« **Appendix structure** ») et qui consiste en une **excision** de cette structure anatomique. Chaque concept possède ainsi un nombre variable de relations transversales qui le caractérisent davantage. Parmi les informations les plus courantes transmises de cette façon, citons notamment la **localisation de la pathologie**, la **localisation de la procédure**, la **morphologie associée à la pathologie** ou encore la **méthode thérapeutique utilisée**.



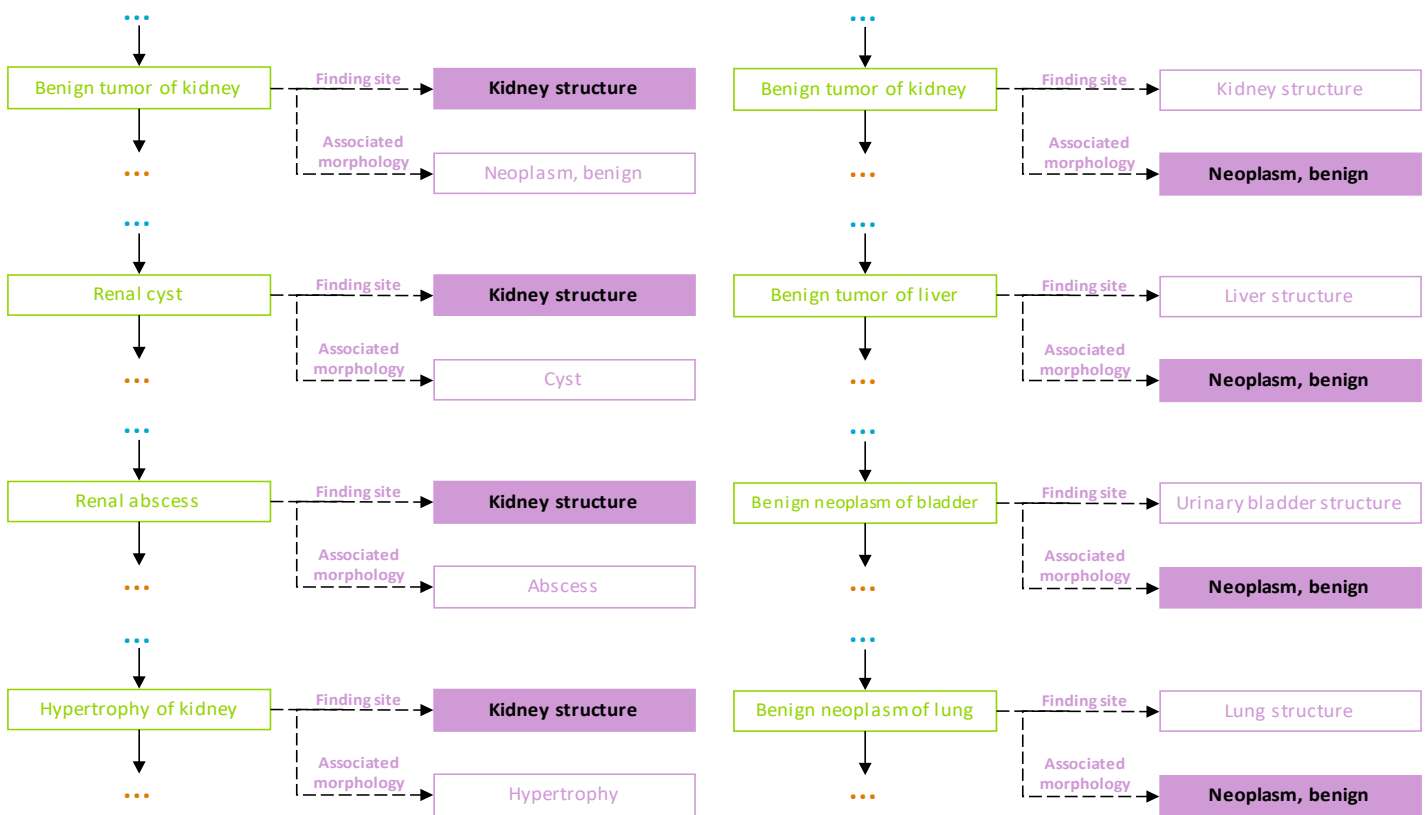
Dans le schéma précédent, on observe qu'un lien est également possible entre différents types de concepts, telle une procédure et une observation clinique. La terminologie inclut de fait l'information selon laquelle l'**appendice** est à la fois la structure anatomique concernée par l'**appendicite** mais également la cible de l'**appendicectomie**.

Une terminologie intelligente

La lecture et la navigation au sein de la terminologie ne peuvent être entreprises que par l'intermédiaire d'un logiciel capable de l'interpréter et de servir d'interface. Un tel outil est disponible gratuitement en ligne en anglais via l'adresse <http://browser.ihtsdotools.org>.

L'outil permet de consulter la liste des grands types et sous-types de concepts mais également de faire des recherches sur l'un de ces éléments en particulier (type, hiérarchie, identifiant numérique). Il ne permet cependant pas de réaliser des recherches centrées sur les relations transversales, un élément qui illustre pourtant toute la richesse de la terminologie SNOMED CT.

Le schéma ci-dessous illustre ainsi comment il est possible, en exploitant la terminologie, de retrouver l'ensemble des pathologies ciblant une structure anatomique en particulier ou, au contraire, l'ensemble des structures anatomiques concernées par un type bien précis de pathologie.



Un projet ambitieux, un lancement difficile

L'intégration de SNOMED CT dans notre système de soins de santé est amenée à révolutionner la façon dont ses acteurs communiquent entre eux. Ce projet d'envergure présente cependant aujourd'hui un sérieux retard en raison de difficultés rencontrées au niveau de la traduction et de l'adaptation de cette terminologie innovante à notre pratique médicale. Cette situation freine déjà malheureusement plusieurs projets d'implémentation d'un Dossier Patient Informatisé (DPI) au sein des hôpitaux, certaines fonctionnalités ne pouvant être développées proprement en l'absence d'une version belge exploitable de SNOMED CT.

Reste donc à savoir si l'Administration prendra les mesures nécessaires pour assumer le retard accumulé sans en faire payer les conséquences aux hôpitaux !

Le Département Études & Qualité a pour objectif de soutenir les membres de santhea dans l'amélioration continue de leur gestion. Pour ce faire, nous développons des projets et réalisons des études répondant à vos besoins et aux défis du secteur des soins de santé. Depuis octobre 2015, un outil de reporting est mis à la disposition de nos membres via la nouvelle plateforme SharePoint de santhea. Il permet un accès dynamique aux données disponibles dans notre datawarehouse. Des thématiques telles que le financement, l'activité, la satisfaction ou encore les ressources humaines sont d'ores et déjà couvertes par un ou plusieurs rapports. Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur nos travaux et les outils proposés, nous vous invitons à nous contacter à l'adresse : deq@santhea.be

<https://reporting.santhea.be>

