



SVMTRA / ASTRM

Schweizerische Vereinigung der Fachleute für med. technische Radiologie
Association suisse des techniciens en radiologie médicale
Associazione svizzera dei tecnici di radiologia medica

Mandat

“PROFIL PROFESSIONNEL TRM“

Ontologie de la profession de technicien en radiologie médicale

Instrument n°5

Marion Amez-Droz

Lausanne, le 15 juillet 2008

Table des matières Instrument N°5

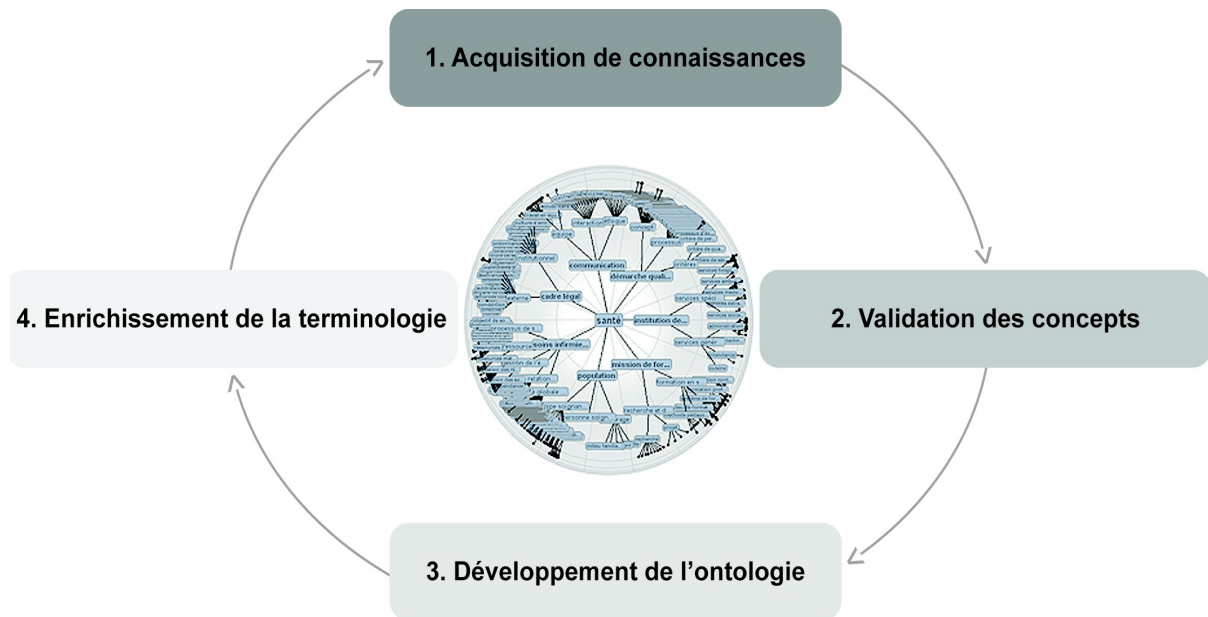
ONTOLOGIE DE LA PROFESSION DU TRM.....	80
TABLE DES MATIÈRES INSTRUMNET N°5.....	81
INTRODUCTION.....	82
<i>ÉLABORATION DE L'INSTRUMENT N°5.....</i>	<i>82</i>
<i>DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT N°5.....</i>	<i>82</i>
<i>VALORISATION DE L'INSTRUMENT N°5.....</i>	<i>83</i>
ONTOLOGIE.....	84

Introduction

Elaboration de l'instrument n°5

L'instrument n°5 "Ontologie de la profession de technicien en radiologie médicale" a été élaboré au moyen de la méthode "Ousia", une méthode qui mêle l'ingénierie linguistique à l'ingénierie des connaissances et a été développée par le Prof. C. Roche et l'équipe Condillac de l'Université de Savoie.

Le cycle de développement de l'ontologie comprend quatre étapes :



© Consortium WE'G-REF, M. Amez-Droz, 25.01.07

Description de l'instrument n°5

L'ontologie est l'ensemble des connaissances relatives à un domaine, potentiellement l'ontologie peut devenir l'"encyclopédie des techniciens en radiologie médicale". Elle permet de:

- Centraliser le vocabulaire en usage dans les différentes communautés de pratique professionnelle.
- Prendre en compte le multi vocabulaire et le multilinguisme.
- Favoriser la communication, le partage et l'échange d'informations entre les professionnels.
- Gérer une base de données créée sur la base des concepts contenus dans l'ontologie.

Valorisation de l'instrument n°5

Evaluation de l'ontologie

Points forts

Gestion de l'information et de la connaissance

L'ontologie sert de base à la gestion de la documentation du mandat et peut constituer le cœur d'une plateforme sectorielle de gestion des connaissances. D'un point de vue technique, l'ontologie facilite le traitement, la recherche et la diffusion des informations. D'un point de vue pratique, l'encyclopédie ontologique finalisée et mise à jour continuellement permet au professionnel de rester informé sur l'évolution de son métier et de partager des expériences.

Multi-vocabulaire

Le langage en usage dans les différentes communautés de pratique professionnelle est pris en compte par l'ontologie. L'utilisateur peut utiliser son vocabulaire professionnel pour accéder à l'information. Les professionnels n'utilisent pas le même mot ou la même expression pour exprimer un même concept d'une région à une autre, voire d'une institution à une autre. A titre d'exemple, l'acteur qui recherche une information dans l'ontologie et la base de données liée concernant le "dossier patient" obtiendra les mêmes résultats s'il utilise les expressions "dossier médical", "DPI" ou "DMI".

Multilinguisme

La méthodologie Ousia permet de développer l'ontologie dans plusieurs versions linguistiques. L'ontologie est disponible en deux langues: français et allemand. Cette option permet de faciliter les échanges et le partage d'informations entre Suisse alémanique et Suisse romande.

Vocabulaire partagé

Il n'existe pas jusqu'à aujourd'hui de répertoire spécifique aux techniciens en radiologie médicale qui inclue les particularités nationales, régionales et institutionnelles de la profession et qui soit réalisé avec les acteurs du champ professionnel. L'ontologie constitue une réponse concrète à ce besoin de la profession.

Points d'amélioration

Couverture de l'ontologie

Au stade actuel, l'ontologie est générique. Elle permet d'avoir une vision au sens large du champ professionnel des TRM sans entrer dans les détails et les particularités. Un déséquilibre existe entre les trois domaines, celui de la radiologie mérite d'être complété.

Taille de l'ontologie

L'ontologie obtenue n'est pas exhaustive, le nombre de concepts est limité. De nouveaux concepts devraient être intégrés, notamment liés aux nouvelles technologies.

Développement de l'ontologie

La réalisation d'une véritable encyclopédie ontologique du domaine nécessite encore un travail de définition, de précision et d'intégration d'éléments multimédia.

Utilisation de la base de données

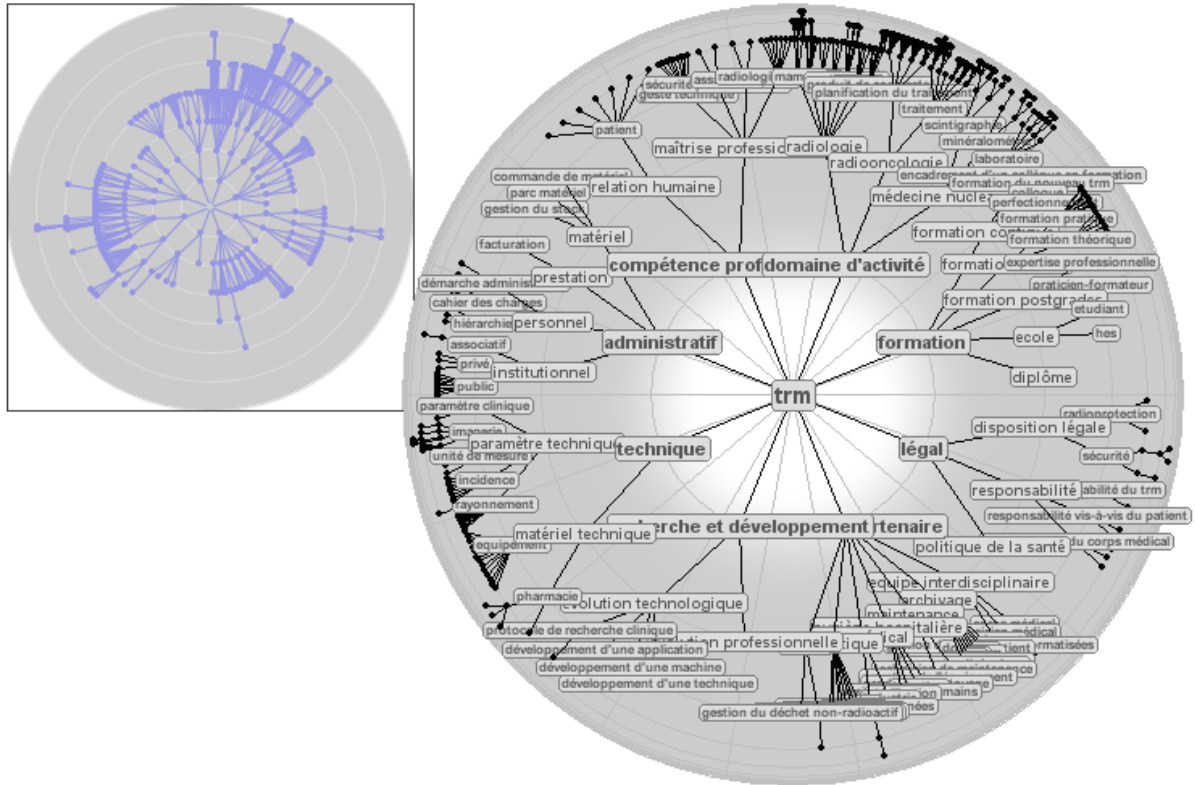
Le vocabulaire sélectif contenu dans l'ontologie actuelle influe sur l'indexation et la recherche des documents intégrés dans la base documentaire.

Développement de l'ontologie

Le mandataire recommande au Comité central de l'ASTRM de compléter l'ontologie à moyen terme et d'assurer sa révision périodique. A cette condition, l'ontologie deviendra l'"encyclopédie" des techniciens en radiologie médicale et facilitera le partage des connaissances au sein du réseau des institutions et des professionnels.

Ontologie

L'ontologie et la base de données sont accessibles par le biais du portail réalisé dans le cadre du mandat "Profil professionnel du technicien en radiologie médicale"¹⁸.



L'ontologie peut être consultée de deux manières différentes¹⁹:

- Vue hyperbolique: mode ergonomique, offrant des options avancées de navigation (recherche de termes, focalisation sur une branche du domaine, etc.).
- Vue classique: sous forme de dossiers à ouvrir.

La base de données recense actuellement les résultats du mandat. L'interface de recherche prend en compte le vocabulaire contenu dans l'ontologie pour effectuer les recherches (tous les documents contenus dans la base documentaire ont été préalablement indexés).

¹⁸ ASTRM. Portail du mandat "Profil professionnel du technicien en radiologie médicale" [en ligne]. <http://dico.univ-savoie.fr/trm> [consulté le 13 juin 2008]

¹⁹ Les deux modes proposent l'affichage des termes associés à un concept (synonymes et traductions) en positionnant la souris sur un concept.