

Monsieur Jean-Dominique PIERRET soutiendra sa thèse à l'Université du Sud Toulon-Var le mardi 28 février 2006 à 14h30 à l'Institut Ingémédia (salle 009). L'intitulé de cette dernière est :

« Méthodologie et structuration d'un outil de découverte de connaissances basé sur la littérature biomédicale : une application basée sur l'exploitation du MeSH »

Les membres du jury sont :

Pr Yves-François LE COADIC, Conservatoire National des Arts et Métier, Paris, Rapporteur

Pr Thierry LAFOUGE, Université Claude Bernard, Lyon, Rapporteur

Dr Fabrizio DOLFI, Galderma R&D, Sophia-Antipolis

Dr Eric BOUTIN, USTV, Toulon, Tuteur de thèse

Pr Luc QUONIAM, USTV, Toulon, Directeur de thèse

Résumé :

L'information disponible dans les bases de données bibliographiques est une information datée, validée par un processus long qui la rend peu innovante. Dans leur mode d'exploitation, les bases de données bibliographiques sont classiquement interrogées de manière booléenne. Le résultat d'une requête est donc un ensemble d'informations connues qui n'apporte en lui-même aucune nouveauté.

Pourtant, en 1985, Don Swanson propose une méthode originale pour extraire de bases de données une information innovante. Son raisonnement est basé sur une exploitation systématique de la littérature biomédicale afin de dégager des connexions latentes entre différentes connaissances bien établies. Ses travaux montrent le potentiel insoupçonné des bases bibliographiques dans la révélation et la découverte de connaissances. Cet intérêt ne tient pas tant à la nature de l'information disponible qu'à la méthodologie utilisée. Cette méthodologie générale s'applique de façon privilégiée dans un environnement d'information validée et structurée ce qui est le cas de l'information bibliographique. Nous proposons de tester la robustesse de la théorie de Swanson en présentant les méthodes qu'elle a inspirées et qui conduisent toutes aux mêmes conclusions. Nous exposons ensuite, comment à partir de sources d'information biomédicales publiques, nous avons développé un système de découverte de connaissances basé sur la littérature.