



French translation by Loic Royer

GoPubMed développé par Transinsight's inclue maintenant des fonctions de réseaux social adaptés aux experts biomédicaux

GoPubMed permet maintenant aux utilisateurs d'identifier les experts d'un domaine biomédical et d'accéder a des informations importantes sur leur sujet de recherche ainsi qu'aux réseaux de collaboration entre auteurs.

La recherche biomédicale a lieu au sein de réseaux de collaboration. Les réseaux sociaux tels que FaceBook, LinkedIn and Xing utilise les liens entre personnes pour faciliter les prises de contacts. Toutefois, sur ces sites les connections doivent être établies par les utilisateurs eux mêmes. Pour la première fois, GoPubMed extrait complètement et automatiquement les réseaux de collaboration entre chercheurs scientifiques, une information jusqu'alors dispersé implicitement dans des millions de publications biomédicales. Pour chaque domaine de recherche, la page "Hot-Topic-View" montre les réseaux de collaboration entre les auteurs de ce domaine. Les collaborations peuvent être à présent exploré et visualisé. GoPubMed permet la recherche de potentiels collaborateurs pour des projets de recherche, ce qui représente un gain de temps substantiel dans la recherche d'experts. Cette possibilité est devenue très importante dans un monde scientifique ou l'extrême degré de spécialisation nécessite la formation d'équipes temporaires d'experts dans des domaines différents.

“Les noms d'auteurs tels que Lee S., Smith J. and Müller C apparaissent plus de 20,000 fois ! Nous avons résolu le challenge technique qui consiste a résoudre l'ambigüité des différents noms pour pouvoir distinguer les auteurs différents mais homonymes, cela grâce a notre technologie de moteur de recherche sémantique, qui en quelque sorte, fonctionne comme le réseau du cerveau”, dis le Professeur Michael Schroeder, CSO and co-fondateur de Transinsight. Si deux articles scientifiques on un auteur en commun, GoPubMed évalue leur similarités. Le system prend donc en compte le fait que l'auteur de chaque article publie souvent a propos de thèmes similaires, avec les même co-auteurs, et dans les mêmes journaux. Les thèmes de recherche sont donc reliés aux concepts du réseau sémantique. Plus deux articles on des concepts en commun, alors plus courte est la distance sémantique entre ces deux articles, et plus grande est la probabilité que les deux articles ai été en effet écrits par la même personne. Cette approche permet une précision impressionnante. Malgré tout, si le system commet des erreurs, celle ci peuvent être corrigé par les utilisateurs.

“GoPubMed est une étape essentielle dans la recherche d'information complexe en réseaux ” d'après le Professeur Michael Brand, directeur du centre de Bio-Innovation de Dresde. “L'approche sémantique est unique au monde, et je suis très fier qu'une telle innovation, que l'on attendrait plutôt par exemple de l'Université de Stanford en Californie, nous viens aujourd'hui de Dresde ” dis Brand.