

Professeur Rachid Gherbi, (Responsable PUIO, Université de Paris Sud Saclay, France)

Mail: rachid.gherbi@u-psud.fr

***Le Visual Mining : une Approche Immersive Centrée
Utilisateur pour l'Exploration et l'Émergence des
Connaissances.
Applications dans le domaine de la santé.***

GUEST SPEAKER/ CONFÉRENCIER INVITÉ



Rachid GHERBI est Professeur en informatique à l'Université de Paris Sud Saclay depuis octobre 1994. Il est actuellement à la tête du CU-PUIO (Pôle Universitaire d'Ingénierie d'Orsay) à l'Université Paris Saclay. Il est membre nommé au Comité Sectoriel Permanent CSP du MESRS (Ministère Algérien de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique). Ingénieur diplômé en informatique de l'USTHB (Université des Sciences et Technologies Houari Boumediene) en 1987. Il a obtenu son DEA en Systèmes Informatiques en 1988 et un doctorat. en Vision par machine en 1992 à l'Université Paris-Sud.

Habilité à Diriger les Recherches HDR en 2001 à la même université sur la représentation et le traitement de données complexes en interaction homme-machine. Il a co-fondé et dirigé plusieurs groupes de recherche en communication homme-machine dans les laboratoires LIMSI-CNRS Orsay et Genopole Evry. Il a supervisé une douzaine de doctorants et une trentaine de masters, et a publié une centaine d'articles et communications au niveau international. Rachid Gherbi a géré plusieurs projets financés au niveau français et européen, en partenariat avec des équipes académiques et industrielles, ainsi que l'organisation de conférences et de journées scientifiques et d'écoles. Il a participé activement aux divers comités de formation et de recherche universitaires. Il a été professeur invité à l'Université Concordia (Canada) en 2005 sur utilisabilité en IHM. Ses intérêts de recherche vont de la vision par ordinateur à la réalité virtuelle et augmentée (RV&A) dans le contexte de l'interaction homme-machine. Depuis fin 2014, il coordonne l'étude et le développement de la RV&A en Algérie en collaboration avec la DGRSDT, le CDTA, le CERIST, l'USTHB et d'autres centres scientifiques et universitaires.

ABSTRACT / RÉSUMÉ

Le domaine de la santé, de l'étude génome à l'analyse des processus thérapeutiques, a été témoin d'une augmentation massive de la quantité de connaissances stockées dans les banques de données. Ceci a abouti à un apport exponentiel de nouvelles données ou connaissances, rendues disponibles à la communauté grâce à leur accès public sur Internet. Ces données numériques constituent une importante source de connaissances factuelles et textuelles, et peuvent être traitées de façon manuelle ou automatique.

Pour mieux comprendre les fonctionnements et les dysfonctionnements des phénomènes impliqués dans certaines maladies, l'analyse des données biologiques s'avère un axe de recherche prometteur. Les résultats de l'analyse permettent de comprendre, de traiter et de prédire des maladies.

Les technologies du Datamining d'aujourd'hui ont connu des avancées considérables et permettent de mener à bon escient l'analyse des données. Ces technologies permettent d'entreprendre non seulement de grands volumes de données mais aussi des données complexes et multidimensionnelles. Par ailleurs, la Réalité virtuelle (RV) offre un cadre propice à l'exploration et à la fouille visuelle (Visual Data Mining) permettant à un ou plusieurs utilisateurs de naviguer et d'étudier ces masses de données de façon intuitive.

La conférence présentera cette nouvelle approche, fera le tour d'horizon des recherches dans le domaine, étudiera les liens avec les approches d'Intelligence artificielle, et illustrera les résultats obtenus dans le secteur de la santé.

KEYWORDS / MOTS-CLES

Visual mining, réalité virtuelle et augmentée, interaction humain-machine, visualisation immersive, exploration et découverte de connaissances.