

Intervenants séance 3/6

Stéphanie Allasonnière est professeur de mathématiques appliquées à l'UFR de médecine de l'université Paris Cité et Vice-Présidente en charge de l'innovation et la valorisation,

Intelligence artificielle en santé : actualités et perspectives ?

Je présenterai tout d'abord rapidement le **contexte général de l'intelligence artificielle en santé** ainsi que les possibles limites. Puis, je focaliserai sur une question particulière qui est la **médecine de précision** et les questions mathématiques qui en émergent.

Je présenterai ensuite au choix parmi quatre cas d'usages celui (ou ceux) qui auront le plus d'intérêt pour l'auditoire. Les cas d'usage sont : utilisation des LLM, jumeau numérique, cohortes augmentées et optimisation de la conduite d'examen.

Chaque exemple sera concrétisé par une présentation d'un outil déjà utilisé par les professionnels du secteur.

Pierre-Antoine Gourraud est professeur des universités en médecine à Nantes Université et praticien-hospitalier au CHU de Nantes. Auteur (h-index de 59) de plus de 180 publications cumulant plus de 13 500 citations, ses activités de recherche se positionnent au carrefour de l'immunologie, de la génétique et du traitement informatique des données de santé. Enseignant versé dans la bio-informatique et la biologie cellulaire, il pratique les ressources éducatives libres depuis plus de 10 ans avec le MOOC de Biologie cellulaire « Cellules & Cellules Souches » et le parcours d'anglais médical « Road 66 to Medical English ».

Mise en œuvre d'un entrepôt de données biomédicales : De la conception à l'application clinique dans un centre hospitalier universitaire français régional

Dévoiler les processus, surmonter les défis et extraire des connaissances cliniques.

L'exploitation des données de santé est un enjeu majeur pour la recherche et la prise de décision clinique. Cette conférence propose un retour d'expérience sur la mise en place de l'entrepôt de données biomédicales (EDB) du CHU de Nantes, de sa conception à son utilisation effective. Nous aborderons les défis rencontrés : transformation organisationnelle, architecture technique, gouvernance des données et conformité réglementaire. Nous explorerons également l'impact de cet outil sur la recherche et l'aide à la décision, en illustrant son potentiel par des exemples concrets. Enfin, nous discuterons du rôle central de la gouvernance des données dans une stratégie institutionnelle intégrant les professionnels de santé et les patients.

Suivi d'un débat animé par Julien Gargani, Directeur du Centre d'Alembert
et **Pierre Nicolas**, Directeur de Recherche, INRAE.