

Symposium

Les systèmes d'information apprenants pour
une aide à la décision de confiance en santé

Du patient à la donnée, de la donnée massive au modèle prédictif,
implémenté et évalué, pour une aide à la décision de confiance en santé

En partenariat avec



30 Novembre 2021
Couvent des Jacobins, Rennes

Pour plus de détails,
scannez ce code :



Avec le soutien de



Comité scientifique

Présidence du comité scientifique



M. Jocelyn Dutil
CHU de Grenoble Alpes / CRI
Directeur du pôle Prospective, Recherche, Innovation et Communication, Directeur délégué des pôles Cancer et Maladies du sang, Recherche et Santé publique.



Pr. Daniel Pagonis
CHU de Grenoble Alpes / AIM
Praticien Hospitalier au Pôle Santé Publique, Trésorier de l'AIM.

Membres du comité scientifique



Pr. Anita Burgun
Paris-Descartes / HEGP / AIM
Professeur Médecin spécialiste en biostatistique médicale Santé Publique - Paris-Descartes / HEGP.



Pr. Marc Cuggia
CHU de Rennes / AIM
Professeur d'informatique médicale (PUPH, MD, PhD) à l'Université de Rennes I. Co-pilote de la mission de préfiguration du Health data hub. Responsable de l'Unité Fouille de données au CHU de Rennes. Co-Coordinateur du réseau des centres de données cliniques du Grand Ouest.



Pr. Alexandre Moreau-Gaudry
CHU de Grenoble Alpes
PU-PH, membre du laboratoire TIMC-IMAG, membre de l'équipe GMCAO (Gestes Médico-chirurgicaux Assistés par Ordinateur), coordinateur du CIC-IT (Centre d'Investigation Clinique - Innovation Technologique) de Grenoble.



Pr. Fleur Mougins
Université de Bordeaux / AIM
Professeur d'informatique, Responsable du M2 SITIS - ISPED à l'Université de Bordeaux.



Pr. Brigitte Séroussi
AP-HP / AIM
Professeur d'informatique biomédicale à la Sorbonne Université, Praticien hospitalier en santé publique à l'APHP.



Pr. Pascal Staccini
CHU de Nice / AIM
Président de l'AIM, Responsable du Département d'Information et d'Informatique Médicale du CHU de Nice et du Groupement Hospitalier de Territoire Alpes-Maritimes.



Dr. Rosy Tsopra
Université de Paris / HEGP / AIM
Assistant Hospitalo-Universitaire - Médecin spécialisé en informatique médicale / Intelligence Artificielle / Santé Numérique (MD, PhD) - Université de Paris / HEGP.

Programme de la journée

9h20-9h40 : Allocution de bienvenue

Les partenaires de l'événement – Pr. Daniel Pagonis (AIM), la Commission Recherche et Innovation de la Conférence des DG de CHU (représentant à confirmer), M. Patrick Scheidt (Elsevier) et M. Guillaume Reynaud (Dedalus) – expliquent les enjeux et les objectifs de l'événement.

9h40-10h00 : Introduction : « Les systèmes d'information apprenants, un défi pour nos établissements de santé »

Pr. Marc Cuggia (CHU de Rennes) et Pr. Alexandre Moreau-Gaudry (CHUGA)

10h00-11h45 : Axe 1 « Patient to data » Interopérabilité et intégration des données médicales de santé

Responsables scientifiques : Pr. Fleur Mougins (CHU de Bordeaux) et Pr. Pascal Staccini (CHU de Nice)

Introduction

- Présentation des concepts clés : interopérabilité et intégration des données médicales de santé. Dr. Olivier Bodenreider (NIH MARYLAND USA) – 20 min

Cas d'usage :

- Qualité des données : lubie ou nécessité ? Pr. Bastien Rance (HEGP - APHP) – 15 min / Questions/réponses – 3 min
- Représentation des données patients dans une vision longitudinale : mise en œuvre du modèle de données OMOP au CHU de Lille. Pr. Antoine Lamer (CHU de Lille) – 15 min / Questions/réponses – 3 min
- Intégration de données multi-sources : consortium 4CE au CHU de Bordeaux. Dr. Bertrand Moal (CHU de Bordeaux) – 15 min / Questions/réponses – 3 min

Table ronde - Enjeux avec Dr. Vianney Jouhet (CHU de Bordeaux), Pr. Stefan Darmoni (CHU de Rouen), Mme Lise Marin (Dedalus) et Pr. Alexandre Moreau-Gaudry (CHUGA)

- Enjeux et problématiques liés à l'utilisation secondaire des données hospitalières. – 30 min incluant Questions/réponses

11h45-12h45 : Cocktail déjeunatoire

12h45-13h15 : Conférence « Les systèmes d'information apprenants »

avec Pr. Charles Friedman depuis l'Université du MICHIGAN (USA)

13h15-14h45 : Axe 2 « Data to knowledge » Extraction de connaissances à partir des données massives en santé et modèles prédictifs

Responsables scientifiques : Pr. Anita Burgun (Paris Descartes) et Pr. Marc Cuggia (CHU de Rennes)

Introduction :

- Présentation des différentes techniques d'apprentissage « machine learning » à appliquer aux données de santé. Pr. Antoine Neuraz (Paris 6) – 15 min

Cas d'usages

- Projet Improved : IA pour le diagnostic du cancer de la vessie. Dr. Guillaume Bouzille (CHU de Rennes) - 12 min / Questions/réponses – 3 min
- Intelligence artificielle et réutilisation de données de santé pour détecter les effets indésirables du médicament : un chemin cahoteux, de nombreuses leçons apprises. Pr. Emmanuel Chazard (CHU de Lille) – 12 min / Questions/réponses – 3 min
- Utilisation des données pour améliorer la qualité et la sécurité des soins en prévenant les événements indésirables. Pr. Jean-Luc Bosson (CHUGA) et Mme Ursula von Schenck (Elsevier) – 12 min / Questions/réponses – 3 min

Table ronde - avec M. Hector Countouris (AP-HP), M. Allan Rodriguez (VitaDX) et Pr. Jean-Luc Bosson (CHUGA)

- Enjeux, problématiques, leviers et freins pour un établissement de santé. – 20 min
- Questions/réponses – 10 min

14h45-15h00 : Pause

15h00-16h30 : Axe 3 « Knowledge to practice » Implémentation, évaluation en vraie vie et mesure d'impact

Responsables scientifiques : Pr. Brigitte Séroussi (AP-HP), Dr. Rosy Tsopra (AP-HP) et Pr. Alexandre Moreau-Gaudry (CHUGA)

Introduction :

- Présentation des concepts clés : connaissances d'expert, acquises sur les données, implémentation « au lit du patient », difficulté d'évaluer systèmes dans la vraie vie et explicabilité. Pr. Brigitte Séroussi (AP-HP) – 10 min

Cas d'usages

- Aide à la décision à partir des connaissances, et des données – exemple de l'aide au suivi de grossesse par échographie (Smart Ultrasound in Obstetrics and Gynecology - SUOG). Dr. Ferdinand Dhombres (Sorbonne Université) – 15 min
- Aide à la décision à partir des données - exemple du calcul personnalisé du risque de cancer du sein. Mme Valérie Hélin (Prédilife) – 15 min
- Implémentation des outils d'aide à la décision au lit des patients avec M. Mobin Yasini (Dedalus) et Mme Alice Mogenet (Elsevier). – 15 min

Table ronde - M. Mobin Yasini (Dedalus), M. Patrick Scheidt (Elsevier), Pr. Isabelle Bloch (Sorbonne Université), Pr. Raja Chatila (Sorbonne Université & CNPEN) et Mme Corinne Collignon (HAS)

- Enjeux, explicabilité de l'Intelligence Artificielle, considérations éthiques, évaluation des systèmes et responsabilité de la décision – 25 min
- Questions/réponses – 10 min

16h30-17h00: Synthèse et conclusion

Avec Mme Laurence Jay-Passot (HUGO).