



Séminaire CentraleSupélec / Gustave Roussy

Judi 24 mai de 9h à 13h : sessions ouvertes

de 14h à 18h : sessions fermées

AMPHI Peugeot SC046, Bâtiment Bouygues, CentraleSupélec - 91190 Gif-sur-Yvette

<http://www.centralesupelec.fr/sites/default/files/acces-campus-gif.pdf>

9:00-10:45 Mot d'accueil d'O. Gicquel, Directeur de la Recherche de CentraleSupélec

Partie I : Innovations récentes en oncologie et possibles champs d'application des mathématiques appliquées (10' par présentation)

- Médecine personnalisée (F. André)
- Immunologie (L. Zitvogel)
- Organisation des soins (E. Minvielle)
- Radiothérapie (E. Deutsch)
- Radiologie (N. Lassau)
- Chirurgie Robotique (P. Gorphe)
- Dépistage (S. Delalogue)
- Base de données génomique (G. Vassal)
- Base de données IGR-SAP (F. Calvo)

10:45-11.15 Pause

11:15-13:15 **Partie II : Innovations récentes en intelligence artificielle et sciences des données pour la médecine (10' par présentation)**

- Intelligence Artificielle et Médecine de Précision: Passé, Présent & Futur (N. Paragios, CVN)
- Méthodes d'apprentissage pour l'analyse d'images en oncologie. (H. Talbot, CVN)
- Imagerie force-volume pour la caractérisation des propriétés mécaniques de cellules cancéreuses en microscopie AFM (C. Soussen, L2S)
- Détection de marqueurs biologiques, analyse de survie, et clustering de patients à partir de données multi-omiques massives et hétérogènes (S. Lemler, V. Letort, PH. Cournède, MICS)
- Deep medical learning: promising tools for assisting medical diagnosis (E. Oyallon, CVN)
- Control in Dormancy of Eradication of Cancer Stem Cells: Mathematical Modeling and Stability Issues (S. Niculescu, F. Mazenc, L2S)
- Vers une ontologie des données médicales massives pour leur interprétation et leur partage (C. Hudelot, MICS)
- Application de la théorie de l'information et du deep learning à l'anonymisation statistique des données (P. Piantanida, L2S)

13:15-14:00 Déjeuner

14h-18h **Montage et suivi de projets**