

## *Les "Lundis de l'IPSIT"*

### **«Application de l'Intelligence artificielle en drug discovery»**

**Organisateurs :** Abdallah Hamze (PU, Laboratoire BioCIS, Responsable Equipe CoSMIT, UMR 8076, Orsay-91), Christine Tran (MCU, Laboratoire BioCIS, Equipe CoSMIT, UMR 8076, Orsay-91)

**Lundi 22 janvier 2024**

**09h15 - 12h15**

Université Paris-Saclay - Bât. Henri Moissan - 17, avenue des Sciences, 91400 ORSAY  
(Salle 2004)

**INSCRIPTION GRATUITE MAIS OBLIGATOIRE par mail :** [nadine.belzic@inserm.fr](mailto:nadine.belzic@inserm.fr)  
*(Limitation des places disponibles)*

- **9h15 - 9h30**      ***Accueil des participants***
  
- **9h30 - 10h15**      **Philippe MOINGEON** (Institut R&D Servier Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette-91)  
    **« Applications de l'intelligence artificielle  
au développement de nouveaux médicaments »**  
 Philippe Moingeon est immunologiste, Professeur associé en IA et Sciences du médicament à l'Université Paris-Saclay, Membre de l'Académie nationale de Pharmacie où il dirige le *think tank* sur l'intelligence artificielle.
  
- **10h15 - 10h45**      ***Pause-café - Discussions***
  
- **10h45 - 11h30**      **Didier ROGNAN** (Directeur du Laboratoire d'Innovation Thérapeutique (LIT), UMR7200 CNRS-Université de Strasbourg, Illkirch-67)  
    **« Structure-based organic chemistry-driven ligand design  
from ultra-large chemical spaces »**  
 Didier Rognan développe des approches intégrées à l'identification de nouvelles molécules bioactives allant du criblage in silico jusqu'à l'optimisation par chimie médicinale. Les développements sont tout particulièrement centrés sur la modulation allostérique d'interfaces protéine-protéine dans le contexte de maladies chroniques (maladies neurodégénératives, douleurs neuropathiques). Il a récemment créé une start-up (BIODOL Therapeutics) pour initier la phase 1 d'un développement clinique d'une molécule "first-in-class" pour traiter les douleurs neuropathiques périphériques.

- **11h30 - 12h15**    **Anaïs BAUDOT** (UMR 1251, Centre de génétique médicale, Responsable Equipe : Biologie des systèmes et des réseaux pour les maladies, Marseille-13)

**« Méthodes d'Intelligence artificielle pour l'analyse intégrée de données moléculaires »**

Anaïs Baudot, directrice de recherche au CNRS, anime l'équipe INSERM «biomédecine des systèmes» à l'institut de Génétique Médicale de Marseille. Ses objectifs sont de développer des approches numériques pour étudier les maladies génétiques, en particulier des approches d'intégration de données hétérogènes.