

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
(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.