



**16**  
**JAN.**  
2020

🕒 de 13h à 14h

## SÉMINAIRE

# Prédiction quantitative de la variation d'exposition des médicaments, liée au polymorphisme génétique des cytochromes P450 et des transporteurs membranaires.

**Michel Tod, LBBE**

La méthode que je vais présenter résulte de 9 années de travaux et repose sur un modèle physiologique de pharmacocinétique au steady-state. Cette méthode est implémentée en grande partie dans un site académique en accès libre [www.ddi-predictor](http://www.ddi-predictor) dont je parlerai brièvement. Je décrirai le principe, les avantages et les limites, les approches concurrentes, les applications cliniques. -----Quantitative prediction of the variation in drug exposure, linked to the genetic polymorphism of cytochromes P450 and membrane transporters. The method I will present results from 9 years of work and is based on a physiological model of steady-state pharmacokinetics. This method is largely implemented in an open access academic site [www.ddi-predictor](http://www.ddi-predictor) which I will briefly discuss. I will describe the principle, the advantages and the limits, the competing approaches, the clinical applications.