

CHIMIOMÉTRIE 2016

Séminaires précongrès - Lundi 18 Janvier

Pre-conference courses - Monday 18 January

Titre du séminaire / Course title

Méthodes multivariées pour l'analyse de données Omics

Enseignant / Trainer

Dr. Julien Boccard
julien.boccard@unige.ch
School of Pharmaceutical Sciences
University of Geneva, University of Lausanne
Pharmaceutical Analytical Chemistry
20, Bd d'Yvoy - 1211 Geneva 4 - Switzerland
Phone: +41.22.379.64.77 - Fax: +41.22.379.68.08

Description / Course details

Les phénomènes biologiques sont multivariés par nature et les données générées par les technologies Omics souvent volumineuses et complexes. Dans ce contexte, les méthodes d'analyse multivariée sont particulièrement adaptées pour extraire l'information pertinente de ces grands ensembles de données. Cette formation présente la mise en œuvre des techniques d'analyse multivariée les plus récentes dans le cadre de l'analyse de données transcriptomiques, protéomiques et métabolomiques. L'élaboration et l'interprétation de modèles exploratoires (descriptifs, ACP) et discriminants (prédictifs, OPLS) seront abordées, ainsi que la recherche de biomarqueurs et la validation des modèles (validité et robustesse).

Public / Expected public

Toute personne souhaitant découvrir les techniques d'analyse multivariée adaptées à l'analyse de données transcriptomiques, protéomiques et métabolomiques.

Prérequis / Specific needs

Le séminaire inclut des exemples pratiques, effectués avec le logiciel SIMCA-P

CHIMIOMÉTRIE 2016 - 17-20 Janvier 2016, Namur, Belgique