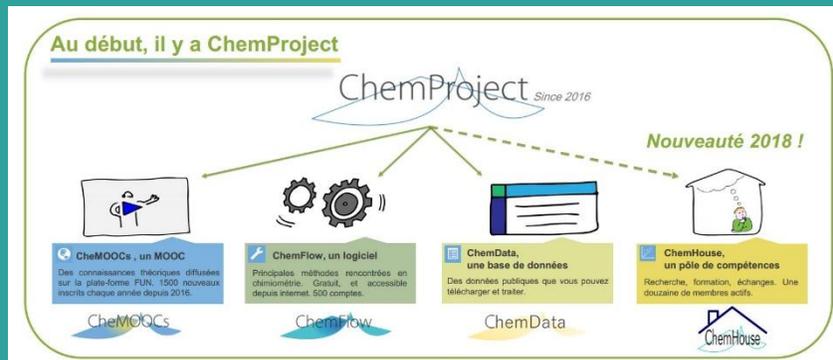


Formation aux outils de traitement de données multivariées

1 Formation en ligne (2 MOOCs) : à réaliser d'ici mi-octobre

2 jours d'approfondissement/mise en pratique les : **15-16 Octobre 2020, Nantes**

Organisée par le département TRANSFORM, CHEMHOUSE et STAT-SC



USC 1381

STAT SC

A qui a-t-on pensé en construisant ces journées ?

Vous êtes chercheur, ingénieur, doctorant ou post-doctorant ou un binôme chercheur/doctorant

Vous générez *via* vos expériences des données multivariées (spectres IR-RMN-Raman, données sensorielles, spectres masse, etc...), vous **souhaitez mieux explorer et décrire ces jeux de données**, notamment en réduisant leur dimension et en comprenant mieux la structure des données.

- ✓ *Soit vous avez déjà suivi des MOOCs de chimiométrie notamment CheMOOCs, vous réalisez des ACP ou PLS mais vous souhaitez approfondir vos compétences en traitement de données multivariées, ou travailler sur des jeux de données spectraux. Venez approfondir vos compétences et échanger avec les experts du réseau CHEMHOUSE et de STATSC notamment.*
- ✓ *Soit vous n'avez pas encore cette expertise mais êtes prêt(e) à suivre certains grains des MOOCs d'ici mi-October (temps d'investissement estimé à ~40 heures) car vous souhaitez vous améliorer en traitement de données, commencer à appliquer ces principes sur vos jeux de données et venir discuter de ces traitements pendant les journées d'approfondissement.*

Quelles compétences allez-vous acquérir ?

Des méthodes et outils mathématiques/statistiques qui vous permettront **d'acquérir le maximum d'informations à partir de vos données** : de leur principe à leur application sur vos jeux de données en utilisant le logiciel Chemflow.

Contexte/objectifs formation : dans le cadre de l'animation scientifique du département TRANSFORM, une formation initiale en ligne (contenu de 2 MOOCs) puis deux **journées d'approfondissement des compétences en traitement de données multivariées** sont proposées. Ces journées permettront de mutualiser les **outils de chimiométrie / d'analyse de données** mis en place notamment par les **chimiométriciens de CHEMHOUSE** ainsi que les **statisticiens de STATSC**.

Modalités d'inscription et programme:

Inscription par envoi d'une email à la liste : chemflow-formation@inrae.fr, en précisant votre nom, fonction, unité de rattachement, types de données à analyser et attentes. Limite pour l'inscription le 1er Septembre 2020.

Attention la formation est limitée à 45 personnes formateurs inclus !!!

La formation est gratuite et seuls les frais d'hébergement/transport pour les journées d'approfondissement sont à la charge de l'Unité du participant.

Pré-requis après validation de votre inscription :

- 1) Suivre ou avoir suivi les 2 MOOCs CheMOOCs disponibles en archives ouvertes sur la plateforme FUN (Chimométrie chapitre 1/2 les méthodes non supervisées <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:Agreenium+66002+session04/about> puis Chapitre 2 les méthodes supervisées https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:Agreenium+66002+session04_2/about – formation à suivre à votre rythme et en priorité grains 1-4, 8-9, 11;
- 2) Charger ses données dans Chemflow (<https://vm-chemflow-francegrille.eu/>) avant les journées d'approfondissement – mais nous reviendrons vers vous avec des consignes d'ici-là ! Pour accéder à Chemflow, au préalable envoyer un mail à chemflow@chemproject.org pour ouvrir un compte Chemflow.

Programme des journées d'approfondissement :

Jour 1 : Présentation de la plateforme Galaxy et prise en main / Importation de données
ACP + PLS sous Chemflow

Jour 2 : TP sur les données des participants



Formateurs/Comité d'organisation : Belal Gaci, Virginie Rossard, Eric Latrille, Martin Ecartot, Jean-Michel Roger, Jean-Claude Boulet, Maxime Metz, Fabien Goge, Philippe Courcoux, Benoit Jaillais et Mohamed Hanafi.
Comité d'organisation TRANSFORM : Claire Bourlieu et Gabriel Paës avec l'aide de Cesar Aceves, Rallou Thomopoulos et l'appui de Laurence Prévosto.

Cette formation sera présentée au cours de deux webinaires de 30 minutes en juin. Les dates vous seront communiquées très prochainement.

Pour plus d'infos et si questions, n'hésitez pas à contacter la liste : chemflow-formation@inrae.fr ou un des membres du CO.