

Amandine ETAYO⁽¹⁾, Virginie ROSSARD⁽²⁾

Jean-Claude Boulet, Marjolaine Deschamps, Amandine Etayo, Max Feinberg, Anne Jaulin, Eric Latrille, Jean-Michel Roger, Virginie Rossard

⁽¹⁾ Laboratoire d'Analyses des Sols

273 rue de Cambrai, 62000 Arras

Tel : 03.21.21.86.06

Email : amandine.etayo@inra.fr

⁽²⁾ Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement

102, Avenue des Etangs, 11100 Narbonne, France

Tel : 04 68 42 51 83

Email : virginie.rossard@inra.fr

CheMOOCs, une formation en ligne sur la chimiométrie : introduction de modules sur la validation de méthodes



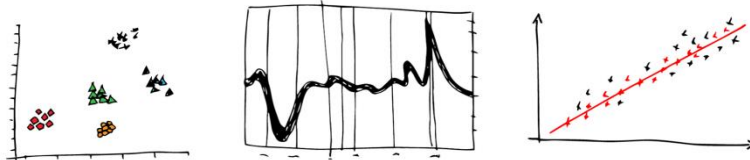
Dans différents domaines d'application, comme en agronomie, en chimie, en biologie... la chimiométrie est devenue incontournable.

Dans le cadre de ChemProject, plusieurs experts (au total 27 personnes) venant d'organismes référents en la matière se sont mobilisés pour proposer **une formation en ligne** appelée **CheMOOCs**, ainsi qu'un **outil informatique en ligne, gratuit et ouvert à tous**, nommé **Chemflow**, permettant le traitement et le partage de données. Cette formation est accessible via la plateforme FUN (<https://www.fun-mooc.fr/>).

CheMOOCs « Chapitre 1/2: les méthodes non supervisées », se jouera en octobre 2018. Cette formation a été créée afin de faire connaître les grands principes et outils de la chimiométrie et de rendre rapidement les utilisateurs opérationnels et autonomes pour le traitement de données multivariées.

CheMOOCs « Chapitre 2/2: les méthodes supervisées, incluant la validation de méthodes » se jouera en février 2019. Il comporte différents parcours, pour aller plus loin en chimiométrie, dont deux modules sur la **validation de méthodes à l'aide du profil d'exactitude, qui ne demandent pas de pré-requis spécifiques en chimiométrie.**

L'utilisateur **acquiert toutes les connaissances fondamentales** grâce aux documents et vidéos en ligne, mais également grâce aux échanges avec toute une communauté via un forum et des exercices pour une application directe à l'aide du logiciel Chemflow. Sous réserve d'être connecté à la plateforme FUN, la chimiométrie devient véritablement accessible à tous et partout dans le monde.



En 2016, CheMOOCs et ChemFlow ont totalisé respectivement plus de 1500 et 750 inscriptions. Fin 2017, les deux MOOCs et ChemFlow totalisent respectivement plus de 1600, 1000 et 1100 inscrits.

Références bibliographiques :

Le site internet de ChemProject est accessible à : <http://chemproject.org>

Mots clés : formation, MOOC, chimiométrie, validation de méthodes, profil d'exactitude, méthodes supervisées et non supervisées.