



La métabolomique et la chimiométrie forment deux communautés différentes présentant beaucoup de points communs. L'objectif de l'école mixte est de rapprocher ces deux communautés, afin d'initier des axes de travail en commun qui se poursuivront au-delà de l'école.

Ainsi, les aspects "découverte", "discussion" et "participation de tous" seront au cœur de cette école basée sur le principe pédagogique du BarCamp, ou non-conférence, qui prend la forme d'ateliers-événements participatifs où le contenu et les livrables sont fournis par les participants et leurs activités.

### Responsables scientifiques et pédagogiques :

Julien Boccard	Univ Genève
Jean-Claude Boulet	Inra
Binta Diémé	UCA, MetaboHub
Franck Giacomoni	Inra , MetaboHub
Yann Guitton	Oniris-Laberca, MetaboHub
Eric Latrille	Inra
Mélanie Pétéra	Inra, MetaboHub
Jean-Michel Roger	Irtsea
Virginie Rossard	Inra
Sylvie Roussel	Ondalys
Robert Sabatier	Univ Montpellier
Marie Tremblay-Franco	Inra , MetaboHub
Christophe Lebègue	Inra (Pédagogie)

### Responsables administratifs :

Candie Lacroce, formation permanente INRA Montpellier  
 Sylvia Baudette, formation permanente INRA Montpellier

### Intervenants extérieurs, conférenciers :

DN Rutledge, Professeur Émérite à AgroParisTech, Adjunct Professor à Charles Sturt University  
 Alain Paris , professeur- CNRS-MnHN

Ces deux intervenants feront une présentation des communautés de la chimiométrie et de la métabolomique respectivement.

### Programme

L'école mixte est orientée vers la compréhension et l'utilisation des méthodes : sélection de variables, prétraitements, gestion des points atypiques et/ou aberrants, validation de méthodes analytiques, comparaison de méthodes analytiques, outils multi-tableaux, régressions et discriminations notamment.

La formation Chemomics est organisée en journées permettant une progression de la connaissance réciproque au travail en commun.

La première journée sera consacrée à des études de cas de spectrométrie : RMN, spectrométrie de masse, proche infrarouge afin de dégager les points communs mais aussi les particularités d'analyse de chaque communauté et de se les approprier. Les intervenants sont : D.Rutledge et Cécile Canlet (INRA-Metabohub) pour la RMN, JF Martin (INRA, Metabohub) et JM Roger pour la spectrométrie de masse et l'infrarouge respectivement.

Les deux journées suivantes seront organisées en BarCamp ou ateliers de travail, le thème étant choisi par les participants. Plusieurs ateliers seront menés en parallèle sur chacune des quatre demi-journées.

La dernière journée permettra d'organiser des actions communes sur un plus long terme.

Qu'est-ce qu'un BarCamp ? Un BarCamp est une rencontre, une non-conférence ouverte qui prend la forme d'ateliers-événements participatifs et productifs où le contenu est fourni par les participants qui doivent tous, à un titre ou à un autre, apporter quelque chose au BarCamp. C'est le principe "pas de spectateur, tous participants". Un BarCamp met donc l'accent sur la recherche et les innovations !

## Public

L'école mixte n'est pas destinée aux débutants.

Les participants doivent déjà avoir une expérience théorique et pratique en métabolomique ou en chimiométrie. Si ce n'est pas le cas, ils sont vivement encouragés à suivre le mooc Chimiométrie chapitre 1/2 : les méthodes non supervisées sur FUN (<https://urlz.fr/azdE>), afin d'acquérir des bases en chimiométrie avant l'école mixte.

Les participants seront des personnes qui se posent des questions. Ils seront avant tout motivés :

- par la curiosité de mieux comprendre leurs pratiques et de découvrir d'autres approches ;
- de contribuer via des groupes de travail au développement conjoint de la chimiométrie et de la métabolomique.
- de progresser dans leur quotidien.

## Lieu de l'école mixte Chemomics :

centre de vacances Le Lazaret, Sète (34) – à 30' de Montpellier-  
du 18 au 21 novembre 2019

## Frais d'inscription

Le tarif comprend l'inscription aux cours, keynotes et ateliers, l'hébergement et la restauration sur place, les supports de formation, mais ne comprend pas les frais de transport jusqu'au lieu de l'école.

- Agent titulaire ou contractuel INRA, Montpellier SupAgro ou Irstea : 140 €

- Agent d'un établissement public de recherche ou d'enseignement supérieur : 420 €

- Salarié d'une entreprise privée : 840 € **attention il n'est pas possible de vous accueillir sur cette formation si les frais pédagogiques sont pris en charge dans le cadre de la formation continue de votre entreprise.**

## Pour s'inscrire :

<https://web.supagro.inra.fr/enquete/index.php/62587?lang=fr>

## Calendrier :

Date limite de retour des dossiers d'inscription : 14 novembre 2019

Comité de sélection : semaine du 4 au 8 novembre 2019

Le comité d'organisation est susceptible de décliner certaines candidatures si le nombre de celles-ci excède les capacités d'accueil de l'école mixte ou que des pré-requis n'apparaissent pas clairement.

## Contact

[Sylvia.Baudette@inra.fr](mailto:Sylvia.Baudette@inra.fr)

