



Ecole Thématique Ecologie Chimique 2019



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**Ecole Thématique en Ecologie Chimique :
Application des approches « omiques » à l'Ecologie
chimique**

Du 16 au 21 juin 2019

Clermont-Ferrand, France

Site web en construction

Organisation et contacts

Sylvie Baudino

FRE 3727 CNRS - Université de Saint-Etienne, BVpam, Saint-Etienne, France
sylvie.baudino@univ-st-etienne.fr

Cyrille Jousse

UMR 6296 CNRS - Université de Clermont-Ferrand, ICCF, Aubière, France
Cyril.Jousse@uca.fr



Ecole Thématique Ecologie Chimique 2019



Présentation de l'ETEC 2019

Cette manifestation scientifique portera sur l'écologie chimique, une thématique interdisciplinaire en plein essor. Au travers de communications, d'ateliers pratiques et d'échanges scientifiques plus informels, il s'agira d'illustrer les concepts et outils nécessaires à l'étude des interactions chimiques dans le monde vivant. En particulier, nous souhaitons aborder des aspects méthodologiques et pratiques concernant les approches multi-omiques, incluant la métabolomique, la transcriptomique et la génomique. Pour faciliter l'acquisition de nouveaux concepts et de nouvelles méthodologies par les participants, des conférences théoriques seront combinées à des exemples d'application concrets dans les écosystèmes emblématiques environnants. Des visites sur site permettront de faire des démonstrations et d'effectuer des prélèvements qui seront exploités en séance de travaux pratiques. Des ateliers pratiques compléteront la formation sur les différentes approches « omiques ». Ce workshop répond au besoin très concret de décloisonner des disciplines telles que l'écologie fonctionnelle, la biologie moléculaire et la chimie des substances naturelles afin de mieux décrypter le « langage universel » de la nature.

Objectifs

Cette école thématique est organisée sur 5 jours consécutifs et dans un même lieu pour permettre des échanges efficaces entre les participants. Elle a pour vocation de :

- 1) former les jeunes chercheurs, ou de façon plus générale les scientifiques impliqués en écologie chimique, à des techniques d'échantillonnage de molécules, des méthodes d'analyse du métabolisme, et à la combinaison des données métabolomiques avec d'autres sciences « omiques »,
- 2) développer des échanges sur les thèmes spécifiques de l'écologie chimique, des approches multi-omiques et méta-omiques, au travers d'exposés et de discussions (voir les grands axes du programme ci-dessous),
- 3) faire émerger des thèmes de recherche et des collaborations futures, grâce aux discussions sur les concepts et les approches méthodologiques.

Participants

Cette école thématique vise un large public de scientifiques réunissant les communautés de biologistes, d'écologues et de chimistes étudiant les milieux terrestre et marin. Notre école s'adressera aux chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs, ainsi qu'aux doctorants et post-doctorants. Elle s'appuiera sur de nombreux intervenants qui s'impliquent déjà dans des recherches, et/ou enseignements spécifiques en écologie chimique.

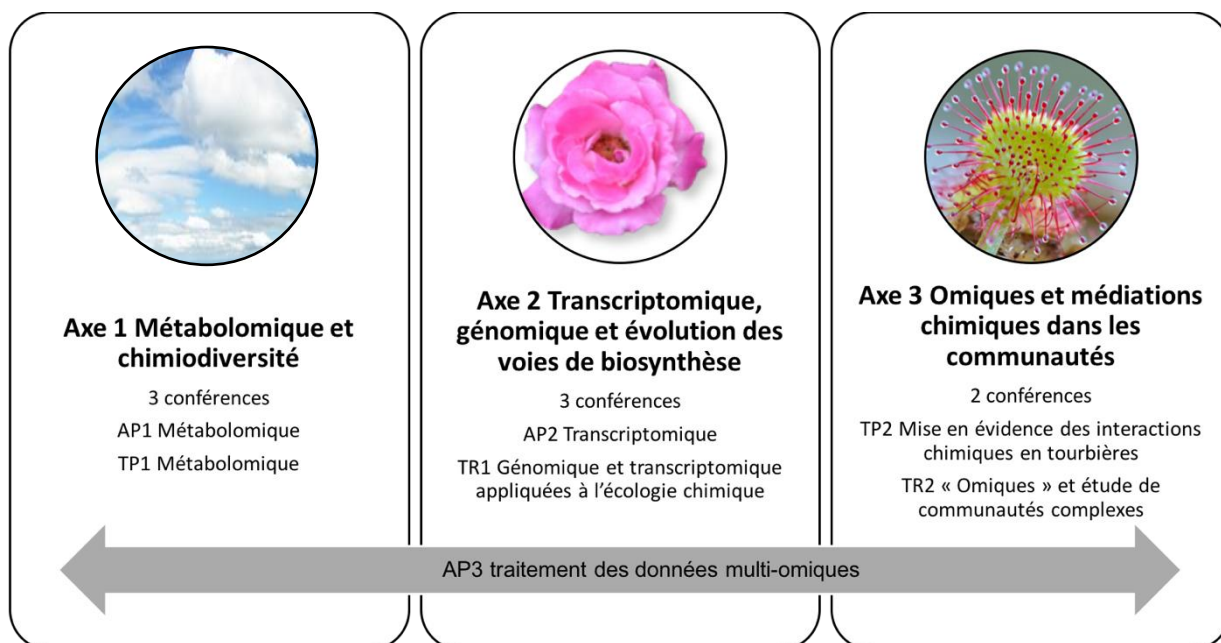


Ecole Thématique Ecologie Chimique 2019



L'ETEC 2019, c'est :

- **1 conférence introductive** de Marc-André Sélosse, du MNHN, Paris
- **3 axes thématiques** avec
 - des conférences classiques,
 - des ateliers pratiques (AP) de démonstration
 - des travaux pratiques (TP) pour que chaque participant mette en application
 - des tables rondes (TR) pour mettre en place un dialogue



AP: atelier pratique de démonstration ; TP: travaux pratiques; TR: table ronde participative

L'ETEC 2019, ce sont aussi des moments de discussions plus informels et conviviaux avec des visites thématiques :

- Une visite de la plateforme d'exploration du métabolisme (PEFM) de Clermont-Ferrand
- Une visite de l'observatoire de physique du globe au sommet du Puy de Dôme
- Une sortie à la découverte de l'écosystème tourbière et de leurs espèces ingénieuses, les sphaignes
- Une visite de la roseraie de Saint-Galmier, avec son parcours pédagogique sur le parfum des roses

Pour s'inscrire à l'ETEC 2019

Le nombre de places étant limité, il est indispensable d'envoyer votre demande de pré-inscription à partir du 1^{er} mars 2019 jusqu'au 30 avril 2019. Toutes les informations seront données sur le site web de l'ETEC (en construction).

Pour tout renseignement, contacter sylvie.baudino@univ-st-etienne.fr ou Cyril.Jousse@uca.fr