

La Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA) rassemble une grande partie de la communauté de chercheurs et d'ingénieurs en écotoxicologie qui mènent des travaux sur la contamination chimique des milieux (air, sol, eau) et ses conséquences en termes d'exposition des organismes, ainsi que sur l'altération la qualité des écosystèmes terrestres et aquatiques.

Organisé par l'UMR Chrono-environnement (CNRS – université de Franche-Comté), le colloque annuel de la Société d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée (SEFA) aura lieu les 3 et 4 juillet 2024 à Besançon.

Comme chaque année, le colloque est ouvert à l'ensemble de la communauté des écotoxicologues français(es) et francophones en couvrant des thèmes diversifiés de l'écotoxicologie terrestre et aquatique, depuis la caractérisation de l'exposition des organismes jusqu'au développement et la mise en œuvre de méthodologies d'éco-ingénierie de remédiation, en passant par l'évaluation des impacts à tous les niveaux d'organisation biologique. Des communications (orales et sous forme de posters) sont ainsi attendues aussi bien sur l'acquisition de connaissances fondamentales que sur des développements méthodologiques plus appliqués.

La dernière édition du colloque de la SEFA (Le Havre, 2023) avait notamment mis en évidence la nécessité de mobiliser, dans un contexte opérationnel de surveillance environnementale, des outils variés pour une évaluation pertinente des dangers et risques environnementaux afin de prédire les réponses des organismes et anticiper les trajectoires adaptatives des populations. En ce sens, caractériser l'intensité et la temporalité des pollutions (= exposition externe) et l'imprégnation des récepteurs biologiques (= exposition interne) sont des prérequis cruciaux et s'inscrivent dans la notion actuelle d'éco-exposome. À l'interface entre les chemins de l'exposition agrégée (*Aggregate Exposure Pathways, AEP*) et les chemins de l'effet néfaste (*Adverse Outcome Pathway, AOP*), son évaluation repose non seulement sur des développements méthodologiques nécessaires pour quantifier l'exposition aux cocktails de contaminants présents dans l'environnement (notamment les émergents), mais également sur l'identification des mécanismes d'action toxique de ces polluants et des cascades d'évènements (moléculaires, physiologiques, écologiques) conduisant aux effets délétères. À ce titre, le développement d'approches pluridisciplinaires, le croisement d'indicateurs mesurables à différents niveaux d'organisation biologique et à différentes échelles spatiales et temporelles ainsi que l'identification de potentiels facteurs de modulation, d'adaptation ou de remédiation constitueront autant de sujets d'intérêt pour cette édition 2024.

En parallèle du colloque, la SEFA propose à ses adhérents deux demi-journées complémentaires :

- **le 2 juillet** (après-midi) avec une **formation** à destination des chercheurs, EC, doctorants, post-docs, étudiants Master 2 (une douzaine de participants ; la thématique sera précisée ultérieurement)
- **le 5 juillet** (matin) avec une **table-ronde** (à destination des doctorants et post-doctorants) associant chercheurs seniors et jeunes chercheurs pour échanger sur les métiers de la recherche, le fonctionnement des principaux organismes de recherche, les concours de recrutement... dans ces organismes et dans les Universités, en France et dans d'autres pays francophones (Suisse, Canada...).

En espérant vous voir nombreux !

Le comité d'organisation du colloque 2024 de la SEFA