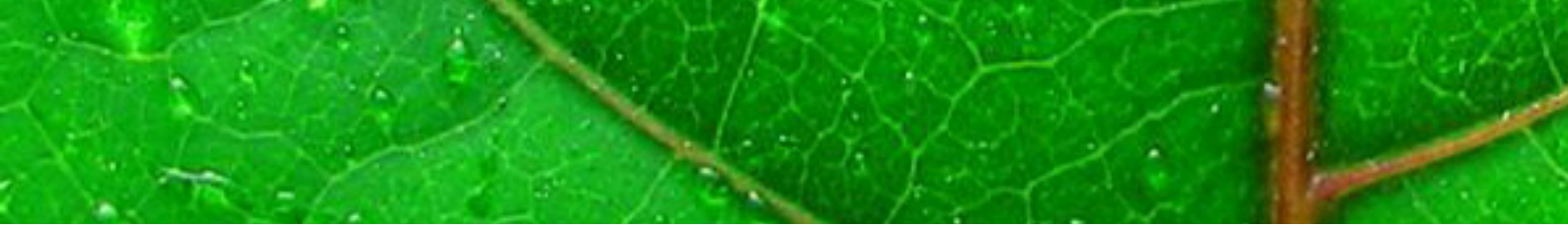


Pôle : CME

Chimie et Microbiologie de l'Environnement

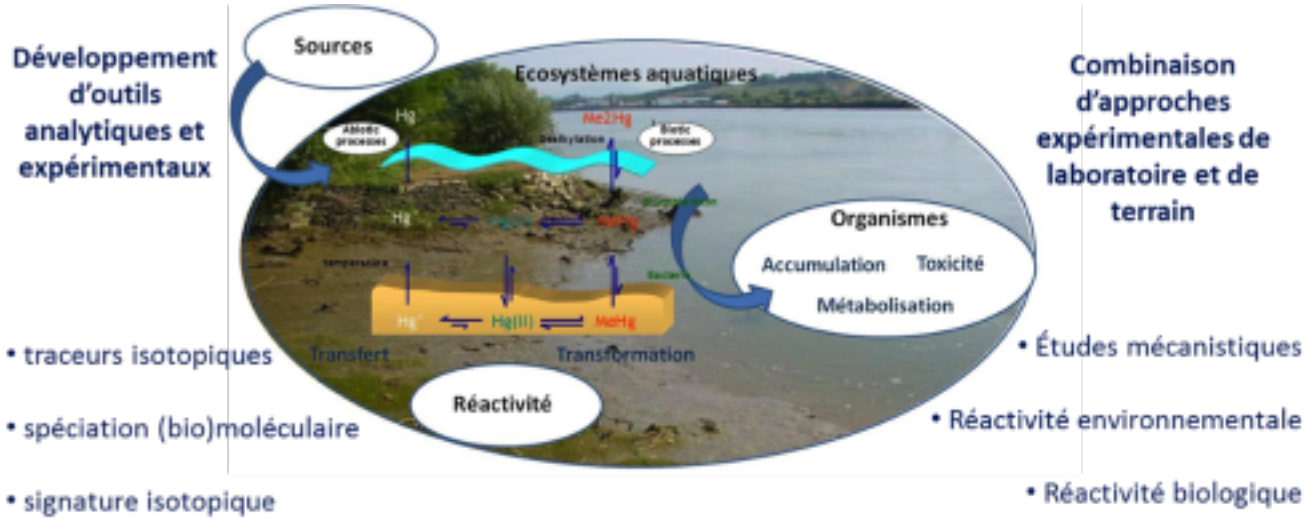
Animateurs : David Amouroux **&** Régis Grimaud

Actualité

1. Objectifs 1
2. Compétences 1
3. Objets 2
4. Domaines d'application 2
5. Publications 2

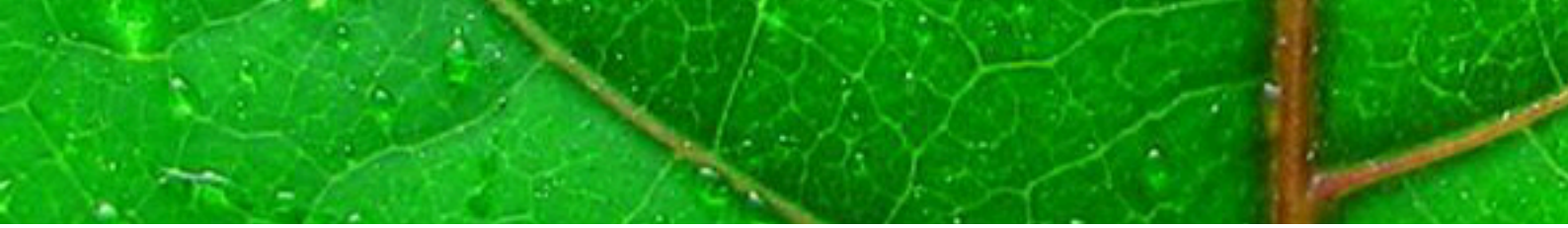
Objectifs

Compréhension des mécanismes physico-chimiques et (micro)biologiques, de la molécule à l'écosystème, contrôlant le devenir et les effets des contaminants et des éléments traces dans un contexte de changement global.



Compétences

* Spéciation Physico-Chimique



- Biogéochimie
- Chimie bio-inorganique
- Isotopie
- Imagerie élémentaire
- Ecologie microbienne
- Microbiologie
- Ecotoxicologie
- Biologie moléculaire
- Biochimie

Objets

- Milieux aquatiques, Réactivité biotique et abiotique, Communautés microbiennes.
- Organismes modèles, Biofilms, Contaminants chimiques et émergents.
- Eléments traces et Isotopes, Biominéraux, Metallocomplexes, Macromolécules.

Domaines d'application

- Réponses du vivant, toxicité, essentialité, métallomique
- Ecodynamique et cycles biogéochimiques
- Suivi et évaluation de la qualité des milieux
- Traitement, réduction et atténuation des pollutions

Publications