

Research Themes

LMGE researches focus on environmental microorganisms study, the latter being considered in the broad sense of the term, including the three major areas of life (Archea, Bacteria, Eukarya) and viruses.

Par leur diversité et leur complexité métabolique, et en conjonction avec des temps de génération très courts et une capacité de mutations génétiques élevée, les microorganismes sont des acteurs essentiels dans les cycles biogéochimiques qui sous-tendent le fonctionnement de la biosphère. Ils sont omniprésents dans tous les écosystèmes (eau, sol, air), y compris ceux présentant des conditions abiotiques extrêmes. Leur diversité taxinomique et fonctionnelle est à la base de processus qui régissent le fonctionnement, l'organisation biologique, la dynamique et la pérennité de notre environnement.

Les domaines d'application des recherches de l'unité ont trait à l'environnement, notamment au niveau de la gestion des ressources en eau, et à la santé humaine et animale.

- [Thématique 1 - Interactions hôtes-parasites IHP](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-hotes-parasites-ihp/interactions-hotes-parasites-ihp) : Frédéric DELBAC(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-hotes-parasites-ihp/interactions-hotes-parasites-ihp>)
- [Thématique 2 - Communautés Microbiennes-Ecotoxicologie-Santé CMES](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/communautes-microbiennes-ecotoxicologie-sante-cmes/presentation-de-lequipe-cmes) : Christiane FORESTIER(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/communautes-microbiennes-ecotoxicologie-sante-cmes/presentation-de-lequipe-cmes>)
- [Thématique 3 - Génomique de l'Environnement et Bioinformatique MEB](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/genomique-de-lenvironnement-et-bioinformatique-meb/presentation-de-lequipe-meb) : Cécile.LEPERE(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/genomique-de-lenvironnement-et-bioinformatique-meb/presentation-de-lequipe-meb>)
- [Thématique 4 - Biodiversité microbienne et adaptations fonctionnelles BioADAPT](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/biodiversite-microbienne-et-adaptations-fonctionnelles-bioadapt/presentation-de-lequipe-bioadapt) : David BIRON(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/biodiversite-microbienne-et-adaptations-fonctionnelles-bioadapt/presentation-de-lequipe-bioadapt>)
- [Thématique 5 - Interactions Réseaux trophiques Aquatiques RTA](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-dans-les-reseaux-trophiques-aquatiques-rta/presentation-de-lequipe-rta) : Christian DESVILLETES(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-dans-les-reseaux-trophiques-aquatiques-rta/presentation-de-lequipe-rta>)
- [Thématique 6 - Épidémiologie et Physiopathologie des Infections à Entérovirus EPIE](https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/epidemiologie-et-physiopathologie-des-infections-a-enterovirus-epie/epidemiologie-et-physiopathologie-des-infections-a-enterovirus-epie) : Jean-Luc Bailly(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/epidemiologie-et-physiopathologie-des-infections-a-enterovirus-epie/epidemiologie-et-physiopathologie-des-infections-a-enterovirus-epie>)

<https://lmge.uca.fr/version-francaise/lmge/thematiques-de-recherche>(<https://lmge.uca.fr/version-francaise/lmge/thematiques-de-recherche>)