

BIOMETA

Équipe **BIOMETA** - Biocatalyse et Métabolisme

Responsable : [Thierry Gefflaut](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-thierry-gefflaut)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-thierry-gefflaut>), Professeur UCA

Sujets de recherche

Actuellement l'impact de la chimie au niveau environnemental est un problème majeur et les moyens d'action se situent en amont au niveau des procédés de synthèse et en aval au niveau de l'étude de la biodégradation. Les projets de la thématique BIOMETA : "BIOcatalyse et METAbolisme" s'inscrivent principalement dans ces deux directions et sont basés sur notre expertise à l'interface chimie/biologie pour l'étude et l'utilisation d'enzymes qu'elles soient isolées (synthèse biocatalysée) ou organisées en réseaux métaboliques (biodégradation de substrats). Nos travaux s'appuient sur des outils communs, la microbiologie, la chimie analytique et sur un parc d'appareillages lourds et mi lourds qui nous permettent d'aller de la culture des microorganismes à la production d'enzymes et au développement de tests enzymatiques robotisés. Sur la base de ces compétences et outils, nous développons des projets originaux et novateurs qui, pour certains, constituent des niches encore peu exploitées.

Les projets sont centrés sur deux actions :

- [BIOcatalyse en synthèse organique](https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/biocatalyse)(<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/biocatalyse>) (coordinatrice [C. Hélaine](https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-helaine)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-helaine>))
- [METAbolisme pour l'environnement](https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/metabolisme)(<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/metabolisme>) (coordinatrice [A.-M. Delort](https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-marie-delort)(<https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-marie-delort>))

Personnels permanents

BIOCATalyse	METAbolisme
M. Franck CHARMANTRAY (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-franck-charmantray)	M. Pierre AMATO (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-pierre-amato)
M. Thierry GEFFLAUT (https://iccf.uca.fr/annuaire/m-thierry-gefflaut)	Pascale BESSE HOGGAN (https://iccf.uca.fr/annuaire/pascale-besse-hoggan)

[Laurence HECQUET \(https://iccf.uca.fr/annuaire/laurence-hecquet\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/laurence-hecquet)

[Christine HELAINE \(https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-helaine\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-helaine)

[M. Virgil HELAINE \(https://iccf.uca.fr/annuaire/m-virgil-helaine\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-virgil-helaine)

[Marielle LEMAIRE \(https://iccf.uca.fr/annuaire/marielle-lemaire\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/marielle-lemaire)

[Isabelle CANET \(https://iccf.uca.fr/annuaire/isabelle-canet\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/isabelle-canet)

[Anne-Marie DELORT \(https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-marie-delort\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/anne-marie-delort)

[Barbara ERVENS \(https://iccf.uca.fr/annuaire/barbara-ervens\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/barbara-ervens)

[M. Cyril JOUSSE \(https://iccf.uca.fr/annuaire/m-cyril-jousse\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-cyril-jousse)

[M. Mounir TRAIKIA \(https://iccf.uca.fr/annuaire/m-mounir-traikia\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/m-mounir-traikia)

[Virginie VINATIER \(https://iccf.uca.fr/annuaire/virginie-vinatier\)](https://iccf.uca.fr/annuaire/virginie-vinatier)

<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme>(<https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme>)