

# Microbiologie

La vocation du service est de donner accès aux techniques de Microbiologie dans les travaux de Recherche de l'Institut situés à l'interface chimie / Biologie. Les prestations sont effectuées dans le cadre de collaborations scientifiques.

## Membres du service :

Responsable : Muriel JOLY - IGE UCA (04 73 40 77 15)

Technicienne : Mariline THEVENIOT - T UCA (04 73 40 77 15)

## Domaines d'applications :

- Microbiologie - Biotechnologies - Chimie Organique - Environnement- Métabolomique

## Savoir-faire :

- Recherche et identifications de microorganismes provenant de différents compartiments de l'environnement
- Etude de métabolismes bactériens, métabolomique
- Biodégradation de composés xénobiotiques
- Bioconversions
- Production d'enzymes pour la biocatalyse
- Production de métabolites secondaires à intérêt biologique
- Tests d'activités anti-microbiennes
- Gestion de la collection de souches microbiennes (Souchothèque) du Laboratoire

## Équipements :

- Postes de sécurité microbiologique
- Incubateurs agités thermostatés et réfrigérés
- Centrifugeuses Haute Vitesse
- Lyophilisateur
- Congélateurs -80°C
- Autoclaves

- Thermocycleur
- SpeedVac
- Chambre froide
- Balance de précision
- Microscope optique
- Luminomètre
- Spectrophotomètre UV-visible, Nanodrop
- Unité de fermentations (fermenteurs + postes de pilotage)
- Désintégrateur de cellules, sonicateur
- Electrophorèses
- Tensiomètre (mesure d'angle de contact et de tension de surface par analyse de profil de goutte)

<https://iccf.uca.fr/services/bio-organique/microbiologie>(<https://iccf.uca.fr/services/bio-organique/microbiologie>)