

PREMICE

Plateforme REgionale MICrobiologie de l'Environnement

✉ Béatrice LAUGA

Identification, Séquençage, Culture (aérobie, anaérobie, milieu extrême), isolement et banque de souches microbiennes d'intérêt.

- * Caractérisation & dynamique des communautés microbiennes
- * Réactivité ou adaptation face à un stress
- * Géochimie, atténuation naturelle de contaminants
- * Processus industriel et agroalimentaire

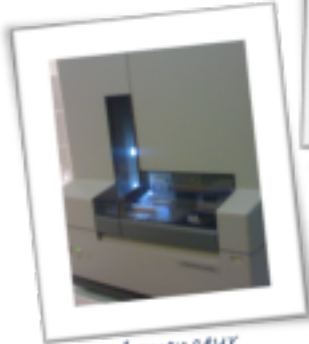
- * Séquenceurs haut débit Illumina
- * Séquenceur capillaire
- * 2 Automates de pipetage
- * Spectrofluorimètre & lecteur de microplaque haut débit
- * Chromatographie ionique
- * Ultracentrifugeuse
- * Congélateur -80°C
- * ...
- * Accès privilégié aux systèmes de production d'eau ultrapure, database, banque de microorganismes, équipement analytique (GCMS...), collaboration avec les clusters PIA/ Aquitraces, FTMSBio, ...

Depuis ses débuts, le cluster est toujours en phase de renouvellement et d'optimisation de ces process. 100% des thèses passées ou en cours dans le domaine de la microbiologie de l'environnement, y ont été ou y sont accueillies. Les activités de recherche sont centrées sur le pôle 3 ou de nombreux étudiants en microbiologie, biologie (et même chimie) ou de (jeunes) chercheurs étrangers y sont aussi ponctuellement accueillis chaque année. Une activité de recherche sur l'atténuation naturelle de contaminant, l'adaptation de microorganisme à un stress (naturel ou non), la problématique du stockage géologique en présence de microorganismes, et les problématiques liées aux industries extractives d'hydrocarbures (corrosion bactérienne, dégradation, récupération assistée...) sont en cours d'études et/ou de partenariat avec des PME ou leader mondial de l'industrie concernée (TIGF, STORENGY, TOTAL...).

PCR temps réel
Quantifications gènes
Niveaux expression



Incubateur
Cultures de bactéries



Séquenceur
Empreintes microbiennes



Bio-analyseur
Dosage acides nucléiques



PCR
Amplification ADN