

Offre post doc 2 ans au BIP (démarrage au 1/9/2017)

Au sein du laboratoire Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (Marseille), l'intérêt de l'équipe « Métabolisme énergétique des micro-organismes extrémophiles » est centré sur l'étude chez les procaryotes des voies métaboliques énergétiques essentielles (hydrogène, oxygène et soufre) impliquant des métalloprotéines, complexes et supercomplexes. Nos approches, interdisciplinaires, associent la physiologie des microorganismes, l'approche post-génomique, et l'étude physico-chimique et fonctionnelle des enzymes et protéines associées à ces voies énergétiques. Le questionnement métabolique est abordé tant au niveau moléculaire qu'au niveau cellulaire, à partir de cultures pures jusqu'à l'étude de consortia.

Nous disposons d'un financement de 2 ans pour appréhender le métabolisme énergétique de la bactérie hyperthermophile *Aquifex aeolicus*, et plus précisément l'organisation des voies métaboliques permettant l'assimilation du CO₂.

Missions principales :

Le/la post doctorant conduira des études sur le métabolisme d'*Aquifex aeolicus*. Il /elle étudiera l'organisation de la voie de fixation du CO₂.

Activités principales :

1/ Clonage et production hétérologue des enzymes impliquées, purification et reconstitution des voies *in vitro*.

2/ Purification des enzymes à partir de cellules d'*Aquifex aeolicus*.

3/ Culture bactérienne et suivi métabolomique.

Champs relationnel :

LISBP (Toulouse): Plateforme de métabolomique

TWB (Toulouse White Biotechnology)

Profil et compétences recherchés

Formation initiale

Doctorat

Qualités personnelles

- Esprit d'initiative et d'organisation
- Aptitude à communiquer (anglais et français) et travailler en équipe
- Qualité rédactionnelle (anglais et français)

Connaissances spécifiques

- Microbiologie
- Biologie moléculaire
- Métabolisme énergétique
- Biochimie

Contact : MT. Giudici (giudici@imm.cnrs.fr) / M. Guiral (guiral@imm.cnrs.fr)