



Bioénergétique
et Ingénierie
des Protéines



amU Aix
Marseille
Université

Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines - BIP

UMR CNRS 7281

31 chemin Joseph Aiguier 13009 Marseille

<https://bip.cnrs.fr/laboratoire/>

OFFRE CDD INGENIEUR BIOCHIMIE 1 AN

Laboratoire : BIP, CNRS, Aix-Marseille Université

Sujet de recherche: Catalyse enzymatique supportée pour la conversion de H₂ et de O₂ : production et caractérisation des enzymes spécifiques.

Compétence(s) recherchée(s) : Biochimiste, purification de protéines, immobilisation des protéines sur surfaces, analyse des activités enzymatiques,

Date de démarrage : 1^{er} trimestre 2025

Durée : 1 an

Salaire : 1800 euros net/mois

Groupe impliqué:

Bioélectrochimie, Biointerfaces, Biotechnologies (BIP8).

<https://bip.cnrs.fr/groups/bip08/>,

Contacts :

- Elisabeth Lojou, BIP8, 04 91 16 41 44, lojou@imm.cnrs.fr
- Anne de Poulpiquet, BIP8, adepoulpiquet@imm.cnrs.fr

Nous recherchons un(e) biochimiste niveau BTS, licence ou M2, très motivé(e), et prêt(e) à explorer de nouveaux domaines de compétence pour intégrer un projet de recherche autour de l'immobilisation de métalloprotéines sur des matériaux conducteurs transparents. Le projet a pour but une analyse *operando* de la bioélectrocatalyse d'oxydation de H₂ et de réduction de O₂ par des enzymes spécifiques. Le projet associe des physico-chimistes experts en bioélectrocatalyse (BIP) à un groupe allemand spécialiste dans le design de matériaux. L'objectif est plus particulièrement de comprendre les bases moléculaires de l'interaction de ces matériaux avec les enzymes impliquées dans l'oxydation de H₂ et la réduction de O₂, afin d'optimiser les matériaux pour une électrocatalyse efficace.

L'ingénieur(e) recruté(e) sera affecté(e) au BIP à Marseille. Il (elle) aura en charge la purification des protéines ciblées, leur modification pour une accroche spécifique sur les matériaux, et leur activité enzymatique dans des conditions diverses. Il(elle) sera amené(e) à communiquer ses résultats au sein du consortium, acquérant ainsi de solides compétences interdisciplinaires dans le groupe et à l'international.