

URGENT

Bourse de thèse cofinancée 2020/23

Aix-Marseille-Univ/Direction Générale Armement

Démarrage au 1 octobre 2020

**Pile enzymatique à combustible pour la production d'énergie sans métaux nobles critiques, et capable d'alimenter des dispositifs nomades en autonomie**

Le projet de thèse vise à démontrer l'applicabilité d'une pile à combustible enzymatique H<sub>2</sub>-air, sans métaux nobles critiques, et alimentée *in situ* en H<sub>2</sub> (BioPAC) pour auto-alimenter des dispositifs de diagnostic médicaux dans des zones où l'électricité est intermittente ou absente. A terme, un prototype sera construit et testé en vue de l'auto-alimentation d'un capteur, pour l'amplification d'acides nucléiques.

- **Université d'accueil** : Aix Marseille Université
- **Laboratoire d'accueil** : Bioénergétique et Ingénierie des Protéines – BIP- UMR 7281 – 31 chemin Joseph Aiguier 13009 Marseille
- **Directrice de thèse** : Elisabeth Lojou (DR1 CNRS - BIP)
- **Co-Directeur de thèse** : levgen Mazurenko (CRCN CNRS - BIP)

Contacts :

Elisabeth Lojou : [lojou@imm.cnrs.fr](mailto:lojou@imm.cnrs.fr) - 0678405588

levgen Mazurenko : [imazurenko@imm.cnrs.fr](mailto:imazurenko@imm.cnrs.fr)