

## **Poste contractuel 12 mois en métabolomique et lipidomique, plateforme BioMeT, Marseille**

Profil recherché : ingénieur d'étude (début janvier 2021)

Master 2 avec bonne expérience en métabolomique et lipidomique par LC MS haute résolution ou docteur avec même profil

L'autorisation d'expérimentation animale serait un plus ; une expérience de l'analyse des acides gras par chromatographie en phase gazeuse serait appréciée mais non indispensable.

### Contexte

Le candidat sera impliqué dans 3 projets de recherche et 1 action transversale :

1. Une étude clinique visant à prédire la sévérité des atteintes pathologiques de patients atteints de la COVID-19 et notamment des atteintes thromboemboliques pulmonaires ; étude du lipidome et métabolome des plaquettes sanguines ;
2. Une étude clinique (triathlètes) et pré-clinique (souris) pour évaluer des stratégies nutritionnelles visant à améliorer la performance sportive et la résistance à l'épuisement ; étude du lipidome et du métabolome plasmatique
3. Une étude pré-clinique (modèle rat) visant à évaluer les effets indésirables liés à la prise d'iode en mode répété dans un contexte d'accident nucléaire ; étude du lipidome et métabolome de divers tissus.
4. Participation à l'amélioration de la banque de données de métabolites de la plateforme

### Méthodologies

Le/la candidate utilisera l'ensemble de nos procédures de préparation des échantillons, analyses LCMS sur orbitrap qexactive, moyens informatiques (R, XCMS, W4M, LipidSearch) et statistiques (SIMCA, MetaboAnalyst...), annotation à l'aide de notre base de données. Ses compétences seront ajustées aux tâches si nécessaire par une formation adaptée.

### Environnement

Le/La candidat(e) travaillera sous la supervision de deux ingénieurs plateformes, en lien avec 2 masters 2 impliqués dans les programmes ; Marseille est une ville vivante qui est la plus ensoleillée de France, ce qui est appréciable hors confinement.

### Qualité souhaitée

Enthousiasme, motivé(e) par la métabolomique/lipidomique, esprit de curiosité et de dépassement. Ce contrat doit aussi être apprécié comme une opportunité d'amélioration des compétences.

### Contact :

[Jean-charles.martin@univ-amu.fr](mailto:Jean-charles.martin@univ-amu.fr), +33 7 77 23 00 34