

Offre de stage Master 2 :	« Quantification par LC-MS/MS des stéroïdes androgènes pour l'exploration de la fertilité humaine »
Période du stage :	Stage conventionné 6 mois, à temps plein, de mars à août 2019
Localisation :	Plateau des Techniques Spécialisées – Institut Fédératif de Biologie Médicale – Site de Purpan – CHU de Toulouse.

DESCRIPTION DU STAGE

Contexte : En France, environ 15% des couples consultent pour infertilité. Ils sont pris en charge selon des modalités plus ou moins complexes en fonction de l'origine de l'infertilité. Les dosages hormonaux sanguins, et en particulier ceux des stéroïdes (testostérone, œstradiol,...) occupent une place centrale dans l'exploration biologique de ces couples. Ces dosages sont le plus souvent réalisés dans les laboratoires de biologie médicale par des méthodes d'immuno-analyse manuelles ou automatisées. Ces dernières sont progressivement remplacées par des méthodes par LC-MS/MS. Cependant, le passage de l'une à l'autre méthode nécessite au préalable une évaluation rigoureuse sur les plans analytique et biologique.

Objectifs : Le travail proposé dans le cadre de ce stage consistera à :

- optimiser la quantification des stéroïdes androgènes circulants (testostérone, androstènedione, 17-hydroxyprogestérone, déhydroépiandrostérone,...) sur un spectromètre MS/MS de haute sensibilité,
- valider la méthode de quantification selon la norme ISO15189
- tester la quantification sur diverses matrices biologiques humaines,
- réaliser les dosages des androgènes sur des échantillons sériques dans le cadre d'un protocole de recherche clinique explorant le lien entre infertilité féminine et environnement.

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours : Master 2 professionnel/recherche en chimie analytique.

Compétences :

- Connaissances en chimie analytique
- Connaissances en techniques de préparation d'échantillons
- Connaissances en LC-MS/MS
- Intérêt pour la bio-analyse
- Connaissances en traitement de données (tableur Excel, statistiques de base,...)

POUR POSTULER

Renseignement sur le stage : Dr Safouane HAMDI (safouane.hamdi@univ-tlse3.fr) ou Dr Michel LAVIT (lavit.m@chu-toulouse.fr).

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + CV).