



## FORMATION DOCTORALE COMPLÉMENTAIRE

### TECHNIQUE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE: FOCUS SUR LA LC/MSMS

Dans le cadre des formations doctorales complémentaires proposées aux doctorants, le Pôle d'Études Doctorales « Sciences Techniques et Sciences Médicales » (CUEDoc-STSM, en étroite collaboration avec le Centre Commun d'Analyse, organise une formation intitulée : Technique de Chromatographie en phase liquide : Focus sur la LC/MSMS

**Principe :** la chromatographie est une technique de séparation qui permet à l'analyste l'identification et le dosage des différents composés d'un mélange en se basant sur les différences d'affinité des composés avec la phase stationnaire et la phase mobile.

**Objectifs :** Acquérir les concepts de base sur la technique d'analyse chromatographique en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem de type quadripolaire MS/MS aussi bien sur le plan théorique que pratique.

#### Partie théorique :

- Bases théoriques de la chromatographie;
- Généralité sur la chromatographie en phase liquide;
- Analyse quantitative;
- Spectrométrie de masse en tandem MS/MS;
- Performance de l'appareil disponible au CCA;
- Domaines d'application de la LC MSMS.
- La validation analytique.

#### Partie pratique: (groupe de six personnes maximum)

- B.P concernant la manipulation d'un appareil LC/MSMS;
- Mise au point d'une méthode d'analyse;
- Optimisation des méthodes par la recherche des MRM;
- Analyse d'un échantillon réel.

**Public concerné :** Cette formation est destinée aux doctorants inscrits en chimie et en biologie.

**Nom du responsable de la formation**

Mr.Hicham AAZIZ

**Date de la formation  
 Session d'automne 2021**

**Lieu de la formation  
 Faculté des Sciences**

**Inscription  
[www.fs-umi.ac.ma](http://www.fs-umi.ac.ma)**