

Fiche de présentation Atelier Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de l'Atelier Thématique : Mise au point d'expériences RMN haute résolution en phase liquide

Code : 3MPL214

Université dont relève la formation : Université Angers Université Maine Université Nantes

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences

Localisation des enseignements : Le Mans – UFR Sciences - IMMM – Service RMN (salle RMN 400 au 3^{ème} étage bât. (côté chimie) des Sciences (au fond du couloir))

Capacité d'accueil (min-max) : 3-5

Responsable : JACQUEM MOZ Prénom : Corentin **Courriel :** corentin.jacquemoz@univ-lemans.fr

Nombre de crédits ECTS : 3

Volume horaire pour l'étudiant : 10 h (2 jours)

Enseignée en : anglais ; français ; selon l'origine du public

Niveau : initiation ; perfectionnement

Support de cours : anglais ; français

Compétences pré-requises : Notions de RMN et de physique

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation :

Connaître les règles de sécurité et les différents composants d'un spectromètre de RMN. Être capable de paramétrer et d'optimiser une expérience RMN en mode manuel et automatique sous TOPSPIN (logiciel Bruker). Connaître les limites de la technique et développer un esprit critique par rapport aux données expérimentales.

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité

Résumé de la formation :

- Règles de sécurité
- Description de l'appareillage
- Réglages du spectromètre
- Paramétrage d'expériences 1D et 2D
- Optimisation des paramètres expérimentaux
- Autres techniques RMN

Informations complémentaires :

Utilisation d'un spectromètre de RMN Bruker Avance DRX 400.

Lieu : salle RMN 400 au 3^{ème} étage bâtiment (côté chimie) des Sciences (au fond du couloir).