

## 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> étage bâtiment (côté chimie) des Sciences (au fond du couloir).