## CONTACTS

**RESPONSABLES DU DIPLÔME :**

1ère année

Charles DEVILLERS/Richard DECREAU

Tél : 03 80 39 91 28/60 63

charles.devillers@u-bourgogne.fr

richard.decreau@u-bourgogne.fr

2ème année

Ewen BODIO/Christine GOZE

Tél : 03 80 39 60 76

ewen.bodio@u-bourgogne.fr

christine.goze@u-bourgogne.fr

**SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE :**

Anne GAGNEPAIN

Tél. : 03 80 39 60 95

depchimie@u-bourgogne.fr

**SECRÉTARIAT DU DIPLÔME:**

Pauline GIRARD

Tél. : 03 80 39 60 87

pauline.girard@u-bourgogne.fr

***http://sciences-techniques.u-bourgogne.fr***

U.F.R. Sciences et Techniques

9, avenue Alain Savary BP 47870

21078 DIJON Cedex

Conception : UFR Sc. et Tech. uB - Novembre 2020 - © AG.Pascal - Adobe Stock

# Master Transitions Metals in Molecular Chemistry (T2MC)

## Mention Chimie Moléculaire

UBFC UNIVERSITÉ BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

uB UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

UFR sciences & techniques

# Master Transitions Metals in Molecular Chemistry (T2MC)

## OBJECTIF

L'objectif est de former des cadres capables de gérer les différents aspects recherche, développement et/ou organisationnel d'un projet orienté vers la chimie moléculaire, et qui soient sensibilisés aux contraintes modernes de la chimie.

Cette offre de formation est orientée vers les domaines de la chimie organométallique et de coordination et leur utilisation pour une chimie propre et un développement durable. Elle permettra également aux étudiants de se former aux applications de la chimie moléculaire dans le domaine de l'imagerie médicale.

**L'intégralité de la formation est dispensée en anglais**.

## COMPÉTENCES ACQUISES

Cette formation s'efforce de favoriser la compréhension en profondeur des problèmes scientifiques, de développer les initiatives et les responsabilités.
Elle permet à l'étudiant de s'intégrer plus facilement dans les secteurs d'activités nécessitant un haut niveau de formation scientifique pour obtenir des gains de productivité, une économie de matière ou un contrôle de la qualité, tant au niveau du laboratoire qu'au stade de la production.

Cette formation propose un enseignement général et permet d'acquérir de solides connaissances et une bonne maitrise dans les domaines de la chimie moléculaire en relation avec les métaux de transition (synthèse et électrosynthèse organique et organométallique, chimie de coordination, modélisation et mécanismes relationnels, catalyse et milieux non usuels, nanomatériaux moléculaires, marquage de molécules pour l'imagerie médicale) et met un accent sur la gestion de projets et le lien avec le monde industriel.

## ADMISSION

**En M1**

- les étudiants titulaires d'une licence scientifique : chimie, sciences physiques, biochimie ou diplôme équivalent dans la limite des places disponibles sur sélection. Les candidatures seront évaluées selon la qualité du dossier scolaire, de la motivation pour la formation et du projet professionnel du candidat.
- par validation d'acquis, sur sélection:
  *en formation continue :* s'adresser au service de formation continue (SEFCA); le parcours est ouvert aux candidats pouvant bénéficier du régime de la formation continue sous réserve d'éventuelles validations d'acquis (VA) ou validations des acquis de l'expérience (VAE).

**En M2**

- de plein droit aux étudiants ayant validé la première année du master
- par validation d'acquis ou équivalence de diplôme :
  *en formation initiale* : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation
  *en formation continue* : s'adresser à Mme GOZE (coordonnées au dos)

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Préparation d'une thèse de doctorat conduisant aux métiers de chercheur, dans l'industrie ou dans les centres de recherche publics, et d'enseignant-chercheur…
- Cadres de niveau ingénieur, en recherche et développement, en contrôle, en fabrication ou sur des fonctions supports...