

Master 2ème année - Mention Chimie moléculaire - Parcours Transition Metals in Molecular Chemistry (T2MC)

REFERENCE : 07RD581M

Apprentissage CFA UB (contrats privés)

PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2024/2025

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>UFR Sciences et Techniques</p> <p>Responsable pédagogique Charles DEVILLERS</p>	<p>Chargée de gestion de formation Laurence RIGAUD / Tél : 06 61 37 97 75</p> <p>Chargée d'ingénierie de formation Sandrine CARNIO / Tél : 03 80 39 51 80</p> <p>Adresse de contact formation.continue-sctech@u-bourgogne.fr</p>

OBJECTIFS

Le Master Chimie Moléculaire parcours Transition Metals in Molecular Chemistry (T2MC) a pour objectifs de former des cadres capables de gérer les différents aspects recherche, développement et/ou organisationnel d'un projet orienté vers la chimie moléculaire, qui soient sensibilisés aux contraintes modernes de la chimie (économie de matière et d'énergie, respect de la sécurité des personnes, de l'environnement et des biens). Cette offre de formation, adossée aux activités de recherche de l'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB, UMR CNRS 6302) est orientée vers les domaines de la chimie organique, organométallique et de coordination et leur utilisation dans le domaine de la santé et du développement durable. Elle permettra notamment aux étudiants de se former aux applications de la chimie moléculaire dans le domaine de l'imagerie médicale, nouvel axe de recherche développé à l'ICMUB.

L'intégralité de la formation en M2 est dispensée en langue anglaise afin de pouvoir accueillir les étudiants internationaux et en particulier ceux issus du master M1 « Master of Science in Applied Chemistry » de l'Université de Chimie et Technologie de Prague (UCT Prague). Cet enseignement en anglais favorisera l'intégration de nos étudiants au marché du travail de plus en plus mondialisé. La deuxième année de master est également ouverte à la formation continue afin de permettre aux personnes ayant déjà intégré le monde professionnel d'acquérir de nouvelles compétences afin de se spécialiser ou de se réorienter.

PUBLIC

En contrat d'apprentissage jusqu'à 29 ans révolus.

Dérogation possible pour certains public après 29 ans sportif de haut niveau, reconnaissance handicap etc , nous contacter.

PRE-REQUIS

Avoir validé la totalité des UE du M1.

Sur sélection pour les étudiants ayant obtenu une première année d'une autre spécialité ou d'un master de chimie ou d'un diplôme équivalent, de l'Université de Bourgogne ou d'une autre université française ou étrangère. L'avis est donné après examen du dossier de candidature par une commission pédagogique.

Prendre contact rapidement avec le service pédagogique.

FORMATEURS

La formation est dispensée par des professionnels issus en général d'entreprises ou d'organisme publics de la région ou des enseignant-chercheurs de l'université de bourgogne

ORGANISATION DE LA FORMATION

Rythme et contenu : Voir programme et calendrier

Lieu de la formation : UFR Sciences et techniques

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Professionnels et professeurs de l'université de bourgogne

PROCESSUS DE SELECTION PEDAGOGIQUE ET DE RECRUTEMENT

Contactez le secrétariat pédagogique de la formation (indiqué en haut du document) pour connaître les modalités pédagogiques ou vérifier si l'information est disponible sur : <https://www.u-bourgogne.fr/formation.html>

Contactez le SEFCA pour dossier d'inscription administrative.

MODALITES D'EVALUATION ET SANCTION DE LA FORMATION

Contrôles écrits, contrôles continus écrits, exposés, soutenance orale et mémoire de période en entreprise et évaluation par un tuteur professionnel de la période en entreprise. L'ensemble des évaluations est réalisé en langue anglaise.

Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université : http://www.u-bourgogneformation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf

Dans le cadre d'un accord bipartite entre l'université de Bourgogne et l'UCT Prague, les étudiants ayant validé le Master 1 « Master of Science in Applied Chemistry » à l'UCT Prague, le Master 2 Chimie Parcours MMHD à l'Université de Bourgogne et un examen oral devant un jury composé de membres des deux universités obtiendront également le diplôme de Master « Master of Science in Applied Chemistry » de l'UCT Prague.

Pour consulter les règles communes aux études LMD actualisée, saisir : « Référentiel commun des études de l'université de bourgogne » dans un moteur de recherche

COMPETENCES ACQUISES ET DEBOUCHES

Compétences acquises à l'issue de la formation :

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 (chimie organique, chimie inorganique, chimie analytique, spectroscopie, électrochimie, outils informatiques, sciences humaines, anglais) et permet d'acquérir de solides connaissances et une bonne maîtrise 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 réactionnels, catalyse et milieux non usuels, nanomatériaux moléculaires, marquage de molécules

pour l'imagerie médicale).

Débouchés du diplôme (métiers ou poursuite d'études) :

Cette formation s'adresse à tous les secteurs d'activités concernés par les sciences chimiques ou pharmaceutiques. Les débouchés principaux du parcours T2MC sont :

- La réponse aux offres d'emplois de cadres de niveau ingénieur, en recherche et développement, en contrôle, en fabrication ou sur des fonctions supports.
- La préparation d'une thèse de doctorat au sein d'un établissement d'enseignement supérieur, français ou étranger, conduisant aux métiers de chercheur, dans l'industrie ou dans les centres de recherche publics, et d'enseignant-chercheur.

Plus d'infos sur <http://sefca.u-bourgogne.fr>