

# Master 2 Chimie

## Molecular Chemistry and Metals For Health Sustainable Development

REFERENCE : 07AD580G

### Contrat de professionnalisation

## PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2018-2019

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p><b>Scolarité Sciences et Tech</b> / Tel : 03.80.39.58.16 <a href="mailto:scolarite.sctech@u-bourgogne.fr">scolarite.sctech@u-bourgogne.fr</a></p> <p><b>Responsable de formation</b> Ewen BODIO / Tél : 03 80 39 60 76 <a href="mailto:ewen.bodio@u-bourgogne.fr">ewen.bodio@u-bourgogne.fr</a></p>	<p><b>Assistante de formation</b> Bérangère DUPUY / Tél : 03 80 39 37 71 <a href="mailto:berangere.dupuy@u-bourgogne.fr">berangere.dupuy@u-bourgogne.fr</a></p> <p><b>Ingénieur de formation</b> Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 <a href="mailto:emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr">emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</a></p>
OBJECTIFS	
<p>Le Master Chimie parcours Molecular Chemistry and Metals for Health and Sustainable Development 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.</p> <p>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.</p>	
PUBLIC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Moins de 26 ans</li> <li>▶ Demandeurs d'emploi 26 ans et plus, inscrits au Pôle emploi</li> </ul> <p>L'inscription à pôle emploi, n'est pas nécessaire pour les personnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qui terminent une année de cours dans le cadre de la formation initiale</li> <li>- Qui terminent un stage professionnel avant l'entrée en formation</li> <li>- Qui terminent un emploi la veille du jour de formation</li> </ul> <p>▶ Pour les étrangers, une carte de séjour et une autorisation de travail sont nécessaires pour signer</p>	

un contrat de professionnalisation. Les personnes résidents à l'étranger doivent anticiper leurs démarches auprès de l'ambassade de France pour obtenir ces documents.

### PRE-REQUIS

- ▶ de plein droit pour les titulaires du master M1 Chimie - parcours Molecular Chemistry and Metals for Health and Sustainable Development de l'Université de Bourgogne
- ▶ 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 de validation des acquis. Une formation initiale dans les domaines de la chimie générale, de la chimie organique et de la chimie analytique (spectroscopie, électrochimie) est conseillée. Les candidats ayant un diplôme d'Ingénieur pourront faire acte de candidature.
- ▶ 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 au SEFCA

### MODALITES D'ENCADREMENT / 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

- ▶ La formation est composée de cours, d'un projet tutoré, de conférences et d'examens
- ▶ Lieu de la formation : UFR Sciences et techniques (Campus universitaire de Dijon)
- ▶ Rythme de la formation : Voir calendrier

### MOYENS PEDAGOGIQUES

- ▶ Prise de notes, supports de cours imprimés ou accessible en ligne selon les intervenants
- ▶ Cours Magistraux, Conférences dispensées par des intervenants internationaux, Travaux Dirigés (Études de cas, retours sur expériences, exposés....)

### MOYENS TECHNIQUES

- ▶ Accès à des salles informatiques équipées
- ▶ Accès privilégié à la plateforme d'analyse PACSMuB (RMN, IR, Masse, ICP-MS, DRX...)
- ▶ Accès privilégié aux ressources bibliographies de l'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne

### SELECTION PEDAGOGIQUE

- ▶ Dates limites de dépôt des candidatures : 15 juillet 2018 Possibilité d'étudier les candidatures après cette date selon les places disponibles
- Examen des candidatures par la commission pédagogique et sélections : 21 juillet 2018

### RECRUTEMENT EN ENTREPRISE

Date limite de recrutement en entreprise : 24 septembre 2018

### SELECTION PEDAGOGIQUE ET RECRUTEMENT

#### Avant d'être sélectionné

- ▶ Demande de dossier à : [scolarite.sctech@u-bourgogne.fr](mailto:scolarite.sctech@u-bourgogne.fr)
- ▶ Transmission du dossier de candidature pédagogique à (Sciences et Techniques, Faculté des Sciences Mirande, 9 avenue Alain Savary, BP 47870, 21078 Dijon cedex - Tél : 03 80 39 60 95)
- ▶ Recherche active d'une entreprise (sans attendre l'acceptation pédagogique)

#### Après accord de recrutement par une entreprise (et acceptation pédagogique)

- ▶ Téléchargement du dossier d'inscription administrative : [u-bourgogne.fr](http://u-bourgogne.fr) / Site formations /

Formation tout au long de la vie / Candidatures et inscriptions / Téléchargez votre dossier d'inscription administrative

- ▶ Inscription administrative auprès du SEFCA à la maison de l'université
- ▶ Le SEFCA envoie à l'entreprise : un contrat, un devis, un programme et une convention de formation
- ▶ L'entreprise transmet les documents à son OPCA dans les 5 jours suivant le début du contrat
- ▶ Admission effective le jour de la signature du contrat dans la limite de la capacité d'accueil
- ▶ Plus d'info sur : <http://www.u-bourgogne-formation.fr/-Inscriptions-.html>

### 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](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.

### 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 MMHD 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.

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

<http://sefca.u-bourgogne.fr>