

MASTER Sciences Technologiques Santé

Mention Chimie

Spécialité "Contrôle et Analyse Chimiques"

<http://blog.u-bourgogne.fr/master-cac/>

Objectifs et débouchés

La formation permet d'acquérir une solide culture spécialisée en chimie analytique et d'assimiler parfaitement les techniques analytiques les plus récentes. L'étudiant sera capable non seulement d'exécuter des analyses avec précision, mais aussi d'en exploiter les résultats et de s'assurer que les normes de qualité sont satisfaites.

Afin d'étendre leur compétences dans des domaines d'activité où le contrôle et l'analyse chimiques sont particulièrement importants actuellement, trois modules optionnels sont proposés en M2 : "Contrôle et analyse en Pharmacie", "Contrôle et analyse en Agroalimentaire" et "Caractérisations Morphologiques et Structurales des Solides".

Les débouchés concernent un très large éventail d'industries chimiques, métallurgiques, électroniques, pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires, de centres de recherche publics et privés, de services technico-commerciaux des fabricants d'appareils d'analyses.

Contenu de la formation

Les enseignements

L'enseignement des deux années est assuré par des enseignants chercheurs et des intervenants extérieurs; Il comporte :

- la chimie théorique et fondamentale : analytique, organique et inorganique.
- des connaissances techniques et pratiques des différentes méthodes physico-chimiques d'analyses (RMN, SM, UV, IR, XPS, SIMS, MEB, Fluorescence X, SAA, CPG, HPLC, CI...).
- un enseignement sur la Qualité, la Sécurité et l'Environnement.
- une formation générale : anglais, économie, management de l'entreprise et marketing, droit du travail et chimométrie.

L'enseignement pratique occupe une place importante dans les deux années, avec environ 400 heures de selon l'option choisie.

Stages :

- 3 mois en M1
- 4 mois en M2

Volumes horaire :

- 500 h en M1 et M2 (60 crédits ECTS)

Composantes associées

Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB), UMR 6302 CNRS
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB), UMR 6303 CNRS
Université de Bourgogne (UFR Pharmacie, Sciences Economiques et de Gestion, AGROSUP)
CEA (Centre de Valduc)

Candidatures et procédures d'inscription

Conditions d'admission

Master 1:

Titulaires d'une Licence option Chimie ou d'une Licence professionnelle* (option chimie)

Master 2:

Titulaires du Master 1 CAC, d'une maîtrise de chimie*, d'une première année d'un autre Master de Chimie* ou d'un diplôme européen équivalent*

* après examen du dossier de candidature par une commission d'évaluation.

Recrutement sur dossier

Les dossiers de candidature sont à demander aux responsables de parcours M1 ou M2.

Les différentes étapes de la procédure de recrutement pour l'année en cours sont détaillées sur le site internet de la formation : master-cac.u-bourgogne.fr

1) Retrait d'un dossier à partir de mars

2) Date limite de dépôt des candidatures : 22 juin 2018

Responsables :

Parcours M1
Julien ROGER
Bureau 319, 3^{ème} étage aile B
ICMUB, UMR 6302
Faculté des Sciences Mirande
9 Avenue Alain Savary
BP 47870
21078 Dijon Cedex - France
Tél : +33 (0)3 80 39 60 70
Julien.Roger@u-bourgogne.fr

Parcours M2
Dominique LUCAS
Bureau 408, 4^{ème} étage aile B
ICMUB, UMR 6302
Faculté des Sciences Mirande
9, Avenue Alain Savary
BP 47870
21078 Dijon Cedex - France
Tél : +33 (0)3 80 39 36 64
Dominique.Lucas@u-bourgogne.fr

