## CONTACTS

**RESPONSABLES DU DIPLÔME :**

1ère année
Julien ROGER
03 80 39 60 70
julien.roger@u-bourgogne.fr

2ème année
Dominique LUCAS
03 80 39 36 64
dominique.lucas@u-bourgogne.fr

**SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE :**

Anne GAGNEPAIN
Tél. : 03 80 39 60 95
depchimie@u-bourgogne.fr

**SECRÉTARIAT DU DIPLÔME:**

Pascale TRUCHOT
Tél. : 03 80 39 38 67
pascale.truchot@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 Sock

# Master Contrôle et Analyse Chimiques (CAC)

## Mention Chimie

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE
UFR sciences & techniques

# Master

# Contrôle et Analyse Chimiques (CAC)

## OBJECTIF

La formation permet à l'étudiant d'acquérir une solide culture, spécialisée en chimie analytique, et d'assimiler parfaitement les techniques analytiques les plus récentes. Ces techniques concernent l'analyse de composés minéraux, organiques et de solides. Il sera alors capable non seulement d'exécuter et de superviser des analyses avec précision, mais aussi d'en exploiter les résultats et de s'assurer que les normes de qualité sont satisfaites.

La formation permet au titulaire du master de prendre part à des activités de Contrôle et d'Analyse dans un très large éventail d'industries chimiques, métallurgiques, électroniques, pharmaceutiques, agro-alimentaires, cosmétiques, nucléaires, … ; de sociétés spécialisées dans la prestation d'analyse chimique ; de centres de recherche publics et privés ; de services technico-commerciaux de fabrication et de distribution d'appareils d'analyse. En tant que cadre, il est à l'interface entre les techniciens et la hiérarchie et les postes visés directement par le diplôme sont des postes de collaborateur technique, responsable de laboratoire d'analyse, de contrôle ou d'un service qualité, et plus généralement tout poste d'ingénieur ou équivalent réclamant des compétences d'analyste chimiste.

## COMPÉTENCES ACQUISES

De par les compétences acquises au cours de la formation, le diplômé saura :

- gérer un projet d'étude relatif à l'analyse de tout type de matière chimique
- choisir la technique analytique la plus appropriée à la caractérisation chimique et la détermination qualitative et quantitative de cette matière
- interpréter les résultats analytiques, valider et garantir ces résultats dans un intervalle de confiance
- rédiger un rapport de synthèse décrivant les expériences réalisées, les méthodes appliquées en précisant leur domaine de validité et les résultats obtenus en utilisant les outils informatiques adaptés afin de communiquer ses résultats devant des experts ou les clients
- rechercher, exploiter et synthétiser de la documentation (ouvrages techniques) en langue française et anglaise

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Cadres des laboratoires d'analyse et de contrôle
- Responsable d'un projet d'étude relatif au contrôle et à l'analyse chimiques
- Gestionnaire d'un parc instrumental d'analyse physico-chimique
- Responsable de la mise en œuvre d'une chaine de contrôle de production en assurant la qualité et la sécurité
- Responsable contrôle, analyse et qualité en instrumentalisation au sein d'un laboratoire d'analyse physico-chimique ou d'une entreprise
- Cadre technico-commercial en étant à l'interface entre son entreprise et les clients
- Cadres responsables d'un service qualité dans le secteur des industries chimiques, métallurgiques, électroniques, pharmaceutiques, cosmétiques, agro-alimentaires, nucléaires

## ADMISSION

- **Peuvent être candidats en M1, les étudiants :**
  - titulaires d'une licence de chimie,
  - titulaires d'une licence de sciences physiques, de biochimie, de biologie ou d'une licence générale scientifique (ou diplôme équivalent) dans les domaines de l'analyse chimique,
  - par validation d'acquis ou équivalence de diplôme :
  *en formation initiale :* s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation
  *en formation continue :* la spécialité CAC est ouverte aux étudiants dans le cadre de la formation continue. Pour tout renseignement, contacter le service de formation continue de l'Université (SEFCA - tél 03 80 39 51 80)
- **Peuvent être candidats en M2, les étudiants :**
  - ayant obtenu les 60 premiers crédits européens d'un parcours master option chimie
  - par validation d'acquis ou équivalence de diplôme :
  *en formation initiale* : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation
  *en formation continue* : contacter le service de formation continue de l'Université (SEFCA)
- **Etude des candidatures :** Les candidatures seront examinées après dépôt d'un dossier spécifique à chaque spécialité dans les délais mentionnés. Le choix définitif des candidats sera effectué par le Conseil Pédagogique du master après examen des dossiers de candidature. Les candidats pourront être éventuellement auditionnés.