

Master 1 Chimie

Contrôle et Analyse Chimique (CAC)

REFERENCE : 07ID475H

Plan de Formation

PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2019-2020

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>Responsable pédagogique M1 Julien ROGER / Tél : 03 80 39 60 70 UFR Sciences et Techniques julien.roger@u-bourgogne.fr</p>	<p>Assistante de formation Bérandère DUPUY / Tél : 03 80 39 37 71 berangere.dupuy@u-bourgogne.fr</p> <p>Ingénieur de formation Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</p>
DESCRIPTIF DE LA FORMATION	
<p>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.</p>	
OBJECTIFS	
<p>L'objectif du Parcours "Contrôle et Analyse Chimiques" à vocation typiquement professionnelle est de former des responsables industriels de Laboratoire de Contrôle et d'Analyse au sein d'une Entreprise, d'une Société de services ou d'un Organisme public ou privé.</p>	
<p>Le parcours Master CAC permet à l'étudiant d'acquérir une solide culture spécialisée en chimie analytique et d'assimiler parfaitement les techniques analytiques les plus récentes. Il sera alors 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 soient satisfaites. A ces matières purement spécifiques de contrôle et analyse chimiques, s'ajoutent un enseignement sur les risques technologiques et une ouverture vers une culture générale par des enseignements d'économie et management en entreprise, gestion de projets et droit du travail.</p>	
<p>Pour une intégration rapide et efficace dans l'entreprise des étudiants, un stage industriel de 3 mois minimum (dont 13 semaines consécutives effectuées dans le même poste et avant la date de soutenance début septembre de l'année en cours) est effectué à la fin de la 1^{ère} année.</p>	
PUBLIC	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salariés dans l'emploi ▶ Demandeurs d'emploi inscrits au Pôle emploi 	

DISPOSITIFS

La formation s'adresse aux salariés :

- ▶ Sur plan de formation
- ▶ En période de professionnalisation (salariés en CDI du secteur privé)
- ▶ Dans le cadre du Compte Personnel de formation (CPF)
- ▶ En Congé Individuel de Formation (CIF)
- ▶ Dans le cadre du DIF (modules de 14 ou 21h accessibles séparément)
- ▶ A titre individuel

PRE-REQUIS

- ▶ Titulaires d'une licence scientifique dans un domaine compatible avec celui du diplôme de Master : chimie, biochimie ou licence générale scientifique (ou diplôme équivalent) dans le domaine de l'analyse chimique dans la limite des places disponibles sur sélection.
- ▶ Par validation des acquis professionnels et personnels (VAPP)
- ▶ Par équivalence de diplôme (Validation d'études)

MODALITES D'ENCADREMENT / FORMATEURS

La formation, suivie en présentiel, est dispensée par des enseignant-chercheurs de l'Université de Bourgogne ou des professionnels issus en général d'entreprises et d'organismes publics ou privés de la région dans les domaines de :

- ▶ La Chimie Fondamentale et Appliquée, notamment analytique (enseignants – chercheurs et professionnels)
- ▶ Les Méthodes Physico-Chimiques d'Analyse: séparatives, spectroscopiques, électrochimiques, ... (enseignants – chercheurs et professionnels)
- ▶ La Qualité et Sécurité (enseignants – chercheurs et professionnels)
- ▶ L'Analyse et l'Environnement (enseignant-chercheurs)
- ▶ Les disciplines transversales : validation analytique, anglais, mathématiques appliquées, communication, économie et management en entreprise, comptabilité, droit du travail (enseignant-chercheurs et professionnels)

ORGANISATION DE LA FORMATION

- ▶ Formation + stage en entreprise
- ▶ Lieu de la formation : UFR Sciences et techniques Campus universitaire de Dijon

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES**Méthodes pédagogiques pour les Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques**

- ▶ Prise de notes, supports de cours imprimés selon les intervenants
- ▶ Exposés
- ▶ Travaux pratiques : expérimentation des techniques d'analyse à partir d'échantillons réels à doser
- ▶ Visites d'installations (équipement de laboratoires)
- ▶ Etudes de cas fondés sur des expériences et besoins identifiés en milieu industriel, retours sur expériences

Moyens pédagogiques

- ▶ Documentation techniques
- ▶ Fascicules de TP, articles scientifiques de recherche et revue, moteurs de recherche en chimie
- ▶ Protocoles de TP, extraits de documents spécialisés, internet
- ▶ Cours sous format PowerPoint reproduit en polycopié
- ▶ Textes et outils en ligne (encyclopédie généraliste ou scientifique, glossaires, ...)

MOYENS TECHNIQUES

- ▶ Ordinateurs, logiciels, vidéoprojecteurs, documentation (livres spécialisés, ...)

- ▶ Matériels et appareillages de laboratoire en salle de travaux pratiques

SELECTION PEDAGOGIQUE

- ▶ Dates limites de dépôt des candidatures : 21 juin 2018
- ▶ Sélection pédagogique (examen des candidatures par la commission pédagogique) : 28 juin 2018

PROCESSUS DE SELECTION PEDAGOGIQUE

Avant d'être sélectionné

- ▶ Téléchargement du dossier de candidature pédagogique : <http://blog.u-bourgogne.fr/master-cac/>
- ▶ Candidature *via* E-candidat : <https://ecandidat.u-bourgogne.fr/ecandidat/>
- ▶ Transmission du dossier de candidature pédagogique à Julien ROGER ; Responsable M1 CAC ; Faculté des Sciences Mirande ; 9, avenue Alain Savary ; BP 47870 ; 21078 DIJON Cedex.

Parallèlement à votre démarche de candidature pédagogique

- ▶ Téléchargement du dossier d'inscription administrative : 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 vous transmet un devis, un programme et une convention de formation
- ▶ Admission effective 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 continus écrits, travaux pratiques, contrôle terminal écrit, exposés en français ou en anglais, soutenance orale et mémoire de stage en entreprise avec évaluation par un tuteur professionnel
- ▶ Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université :
- ▶ http://www.ubourgogneformation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf

COMPETENCES ACQUISES

- ▶ Connaissances nécessaires pour accéder au master 2

DEBOUCHES

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

Les étudiants ayant satisfait aux épreuves de la 1^{ère} année de Master CAC ont la possibilité d'accéder à une 2^{ème} année de Master à visée professionnelle et sont encouragés à poursuivre en Master CAC afin de compléter et d'élargir leur connaissance en Contrôles et Analyses Chimiques (sélection sur dossier et éventuel entretien complémentaire).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

La formation en deux ans du Master Professionnel "Contrôle et Analyse Chimique" permet à l'étudiant d'acquérir une solide expérience en contrôle et analyse chimiques pour une connaissance approfondie des très nombreuses techniques d'analyse en chimie moléculaire, pharmacie et agroalimentaire. Elle permet également de proposer, pour chaque analyse, une estimation de l'erreur possible afin que les normes de qualité soient satisfaisantes et que la méthode d'analyse puisse être validée.

EN SAVOIR PLUS

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