



## Master (1ère année)

### Chimie

#### Contrôles et Analyses Chimiques (CAC)

REFERENCE : APO-7CACM1-407-2026-FC  
**Formation professionnelle (FP)**

### PRESENTATION DE LA FORMATION

Année universitaire 2026-2027

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF(SEFCA)
<p><b>Responsable(s) pédagogique(s)</b> Hélène CATTEY / 03 80 39 36 65 Julien ROGER/ 03 80 39 60 70 <a href="mailto:master1-cac-resp@ube.fr">master1-cac-resp@ube.fr</a></p> <p><b>Assistante pédagogique</b> UFR Sciences et Techniques Tel : 03 80 39 38 67 <a href="mailto:master-cac-secr@ube.fr">master-cac-secr@ube.fr</a></p>	<p><b>Secrétariat</b> Tél Sciences tech : 06 66 86 27 98 <a href="mailto:formation.continue-sctech@ube.fr">formation.continue-sctech@ube.fr</a></p>

### OBJECTIFS (DESCRIPTIF DE LA FORMATION)

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.

L'objectif du Parcours "Contrôles et Analyses 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.

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.

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<sup>ère</sup> année.



## **PUBLIC**

**Dans le cadre de la formation professionnelle :** Accessible aux publics suivants :

- Salariés (CPF, plan de développement des compétences...)
- Demandeur d'emploi
- Financement à titre individuel

**En contrat de professionnalisation :** Non proposé

- Moins de 26 ans et demandeurs d'emploi (26 ans et plus) inscrits à France Travail

L'inscription à France Travail, n'est pas nécessaire pour les personnes :

- Qui terminent une année de cours dans le cadre de la formation initiale
- Qui terminent un stage professionnel avant l'entrée en formation
- Qui terminent un emploi la veille du jour de formation

Carte de séjour et autorisation de travail obligatoires pour les étrangers. Pour les résidents étrangers, il est conseillé d'anticiper les démarches auprès de l'ambassade de France pour obtenir ces documents.

**En contrat apprentissage :** Non proposé

## **PRE-REQUIS**

Titulaires d'une licence scientifique dans un domaine compatible avec celui du diplôme de Master : chimie, physique chimie, biochimie ou licence générale scientifique (ou diplôme équivalent) dans le domaine de l'analyse chimique dans la limite des places disponibles sur sélection.

La formation est aussi accessible :

- Par validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)
- Par validation des études du supérieur (Reconnaissance des diplômes acquis en France ou à l'étranger)

Le diplôme peut être délivré par validation des acquis de l'expérience (VAE)

## **FORMATEURS (MODALITES D'ENCADREMENT)**

La formation, suivie en présentiel, est dispensée par des enseignants-chercheurs de l'Université Bourgogne Europe 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 (enseignants-chercheurs)

Les disciplines transversales : validation analytique, anglais, mathématiques appliquées, communication, économie et management en entreprise, comptabilité, droit du travail (enseignants-chercheurs et professionnels)

## **ORGANISATION DE LA FORMATION**

Rythme et contenu : Voir programme et calendrier

Lieu de la formation : UFR Sciences et techniques

## **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 technique

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 photocopié

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**

Contactez le secrétariat pédagogique de la formation (indiqué en haut du document) pour connaître le lieu de retrait du dossier, les dates de dépôt des candidatures et de notification des résultats ou vérifier si l'information est disponible sur : [urlr.me/hP5Y6](http://urlr.me/hP5Y6)

ou <https://www.monmaster.gouv.fr/>

Contactez le SEFCA pour demander un dossier d'inscription administrative. Ce dossier ne pourra être étudié qu'après avoir reçu un accord pédagogique favorable. Il est néanmoins conseillé d'anticiper ces démarches le plus tôt possible.

## **PROCEDURE DE RECRUTEMENT**

**(Uniquement si la formation est proposée en alternance, info disponible sous le nom de la formation en haut du document)**

Démarches à valider avant l'inscription administrative au SEFCA (à la maison de l'université) :

- Obtenir un accord de recrutement par une entreprise
- Faire valider les missions proposées par le responsable pédagogique de la formation
- Obtenir un avis favorable de la candidature pédagogique

Il est conseillé de rechercher une entreprise sans attendre la réponse de la commission pédagogique

## **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

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



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

## **COMPETENCES ACQUISES ET DEBOUCHES**

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

Les étudiants ayant satisfait aux épreuves de la 1<sup>ère</sup> année de Master CAC ont la possibilité d'accéder à une 2<sup>ème</sup> 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 "Contrôles et Analyses Chimiques" 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.