



## UFR des Sciences

33, Rue Saint Leu  
Pôle scientifique  
CEDEX 1  
80039 AMIENS

24 Etudiants en M1  
24 étudiants en M2

## Domaine

Sciences, Technologies, Santé

## Modalités de formation

- Initiale
- Continue
- Alternance

## Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent  
M2 : M1 ou équivalent

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

agnes.demabre@u-picardie.fr  
03 22 82 75 68

## Candidature

e-candidat

## Formation continue

Volume horaire : 920 H

Coût : Contacter le Service  
Formation Continue

Contact :

Marie-Pascale Caboche  
Service formation continue  
03 22 82 79 68  
mp.caboche@u-picardie.fr

## Alternance :

En apprentissage : M1+M2

En contrat de  
professionnalisation : M1+M2 ou  
M2

# MASTER CHIMIE

# PARCOURS ANALYSE CONTROLE QUALITE (ACQ)

## Les plus de cette formation

Le parcours ACQ permet aux diplômés de s'intégrer rapidement au monde du travail dans des métiers comme le management de la qualité, l'analyse chimique et microbiologique, le contrôle qualité des produits industriels, la métrologie ou l'hygiène sécurité. Toutes ces compétences sont apportées par des enseignants dont l'activité professionnelle relève directement de ces domaines.

## Compétences

- Management de la qualité, utilisation de normes
- Techniques d'analyses chimiques (chromatographies HPLC et GC, spectrométrie de masse, spectroscopies IR, UV-Vis, microscopie...)
- Analyses microbiologiques
- Contrôle-qualité
- Métrologie
- Hygiène sécurité, toxicologie
- Extractions solide-liquide, liquide-liquide...

## Après la formation

### Poursuite d'études :

L'objectif de la formation est principalement d'insérer les diplômés dans le monde du travail. L'accès à une formation doctorale est possible pour ceux souhaitant se spécialiser en analyse.

### Débouchés professionnels :

Les diplômés sortis récemment de la formation ont intégré les secteurs suivants : chimie, pharmacie, cosmétique, agroalimentaire, alimentation animale, environnement, développement durable, polymères, verrerie...

## Organisation

Les trois premiers semestres sont dispensés, en présentiel, sur le site de l'UPJV, le quatrième semestre correspond à la réalisation du Projet de Fin d'Etudes (stage de 6 mois) en entreprise ou en laboratoire universitaire pour ceux se spécialisant en analyse.

Volume horaire total : 876 h (120 ECTS)

### Semestre 1 : 330 h (30 ECTS)

-Anglais/projet encadré/préparation à l'insertion professionnelle (30 h - 3 ECTS) ; Outils statistiques et plan d'expériences (30 h - 3 ECTS) ; Formulation/Génie des procédés (36 h - 3 ECTS) ; Analyses chimiques (34 h - 3 ECTS) ; Analyses structurales 1 (34 h - 3 ECTS) ; Méthodes d'extraction (30 h - 3 ECTS) ; Microbiologie (40 h - 3 ECTS) ; Techniques de mesure (30 h - 3 ECTS) ; Toxiques et santé 1 (30 h - 3 ECTS) ; Chimiométrie/Les phytosanitaires/Les polymères (36 h - 3 ECTS)

### Semestre 2 : 246 h (30 ECTS)

-Anglais/le développement durable dans l'entreprise/les opérations unitaires (38 h - 3 ECTS) ; Techniques chromatographiques (30 h - 3 ECTS) ; Analyses structurales 2 (38 h - 3 ECTS) ; Toxiques et santé 2 (30 h - 3 ECTS) ; Qualité-Contrôle qualité (32 h - 3 ECTS) ; Techniques de purification (28 h - 3 ECTS) ; Atelier technologique/visites d'entreprise (30 h - 3 ECTS) ; Stage (8 semaines - 6 ECTS)

### Semestre 3 : 300 h (30 ECTS)

-Anglais/Hygiène & Sécurité (30 h - 3 ECTS) ; Structuration et gestion des entreprises /Droit du travail/Gestion de projet (30 h - 3 ECTS) ; Démarche et outils qualité dans l'entreprise (50 h - 6 ECTS) ; Techniques chromatographiques et couplage (60 h - 6 ECTS) ; Validation de méthodes d'analyses (30 h - 3 ECTS) ; Normes environnementales/Sécurité alimentaire (34 h - 3 ECTS) ; Option 1 : Analyse (Applications de la spectroscopie de masse/Analyses des additifs alimentaires et cosmétiques/Analyses thermiques et texturales de la surface des solides (66 h - 6 ECTS) ; Option 2 : Industrie pharmaceutique (Réglementaire et galénique (66 h - 6 ECTS).)

### Semestre 4 : Projet de Fin d'Etudes 24 semaines (30 ECTS)

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

- Dr Eric Grand, Maître de Conférences, Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources, UMR 7378 [eric.grand@u-picardie.fr](mailto:eric.grand@u-picardie.fr)
- Dr David Lesur, Ingénieur d'Etudes, Laboratoire de Glycochimie, des Antimicrobiens et des Agroressources, UMR 7378 [david.lesur@u-picardie.fr](mailto:david.lesur@u-picardie.fr)