

## Parcours Analyse, Contrôle, Qualité



Master mention CHIMIE\*

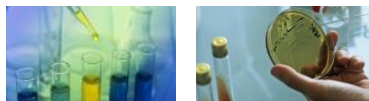

[www.u-picardie.fr/icp/](http://www.u-picardie.fr/icp/)

- Un Master organisé en 8 parcours à Amiens ou Compiègne.
- Un Master qui profite de l'expertise d'enseignants et chercheurs de l'UPJV ou de l'UTC et de professionnels non universitaires.
- Un Master formant les étudiants à l'utilisation des équipements disponibles dans les laboratoires de recherche ou les plateformes d'analyse de l'UPJV et de l'UTC.
- Un Master adapté aux besoins techniques et d'innovation...

### Formation aux métiers de l'analyse et de la qualité



Management  
de la qualité



Analyses chimiques  
et microbiologiques



Contrôle  
qualité



Hygiène sécurité



Métrologie



Sécurité alimentaire

### Secteurs d'insertion de nos diplômés\*

- Chimie, polymères isolants, verrerie, métallurgie
- Pharmacie, cosmétique
- Agroalimentaire, alimentation animale
- Valorisation des déchets, environnement...

\*Basé sur nos enquêtes « devenir des diplômés »

- **Formation initiale**
- **Formation continue** : Salariés, Demandeurs d'emploi
- **Alternance** :
  - ✓ en contrat de professionnalisation : sur deux années (M1 et M2) ou sur une année (M2)
  - ✓ En contrat d'apprentissage : sur deux années ( M1 et M2)

- Candidater en M1 : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- Candidater en M2 : <https://www.u-picardie.fr/ecandidat/>

# FORMATION SUR SITE : 920 heures

1<sup>ère</sup> année (595 h)

## Semestre 1 - 330 h

- Toxiques et santé (1) (30 h)
- Techniques de mesure (30 h)
- Méthodes d'extraction (30 h)
- Formulation - Génie des procédés (36 h)
- Les phytosanitaires (12 h)
  - ✓ Anglais, projet encadré, préparation à l'insertion professionnelle (30 h)
  - ✓ Outils statistiques et plan d'expériences (30 h)
- Analyse chimique (68 h)
- Microbiologie (40 h)
- Les polymères (12 h)
- Chimométrie (12 h)

## Semestre 2 - 265 h

- Qualité, Contrôle-Qualité (32 h)
- Techniques chromatographiques (30 h)
- Techniques de purification (28 h)
  - ✓ Anglais, Développement durable en entreprises (22 h)
  - ✓ Les opérations unitaires (20 h)
  - ✓ Veille technologique (15 h)
- Toxiques et santé (2) (30 h)
- Analyse structurale (38 h)
- Risques biologiques (20 h)
  - ✓ Visites d'entreprises (20 h)
  - ✓ Atelier technologique (10 h)

2<sup>ème</sup> année (325 h)

Tronc commun  
(259 h)

- Démarche et outils qualité dans l'entreprise (50 h)
- Techniques chromatographiques et couplages (60 h)
- Validation de méthodes d'analyses (30 h)
- Normes environnementales (10 h)
- Sécurité alimentaire (24 h)
- Anglais, Hygiène & Sécurité (30 h)
- Structuration et gestion des entreprises - Droit du travail (20 h)
- Gestion de projet (10 h)
- Veille et communication scientifiques (25 h)

Option  
(66 h)

➤ Industrie pharmaceutique : Réglementaire & galénique (66 h)

- Analyse :
  - ❖ Applications de la spectroscopie de masse (22 h)
  - ❖ Analyses des additifs alimentaires et cosmétiques (24 h)
  - ❖ Analyses Thermiques et Texturales de la Surface des Solides (20 h)

## DES INTERVENANTS HORS UPJV

Dans le parcours ACQ, certaines expertises sont amenées par des professionnels du secteur permettant d'avoir une formation répondant aux compétences pointues recherchées par les employeurs.

# LES EQUIPEMENTS

Les étudiants du parcours ACQ ont accès lors de leur formation à l'UPJV aux équipements des départements de chimie et de biologie, à certains équipements des deux laboratoires de chimie LRCS et LG2A et des plateformes d'analyse.

## ➤ Départements de chimie et de biologie

- Matériels de laboratoire pour l'analyse chimique et microbiologique
- Matériels de laboratoire pour l'extraction et la purification
- HPLC - UV/réfractomètre
- Chromatographe gaz - FID
- Spectrophotomètres IR-FT et UV-Vis

## ➤ LRCS <https://www.lrcs.u-picardie.fr/>

- Mesure de surfaces spécifiques, porosité
- Spectromètre d'adsorption atomique
- Analyse thermogravimétrique



## ➤ Plateforme Microscopie

- Microscope Électronique à Balayage
- Microscopes Électroniques à Transmission
- Microscope à sonde atomique

## ➤ LG2A <https://www.u-picardie.fr/labo/LG/>

- HPLC - spectromètre de masse
- HPLC préparative - UV/DEDL
- Chromatographe ionique



## ➤ Plateforme Analytique

- Chromatographe gaz – spectromètre de masse
- Chromatographe gaz – Infrarouge FT
- RMN

# UN MASTER - 8 PARCOURS

## Les 8 parcours



- Analyse, Contrôle, Qualité
- Biotechnologies des Ressources Naturelles
- Chimie Durable - Matériaux
- Chimie Durable - Organique
- Génie des Produits Formulés
- Gestion et traitement de l'eau
- Procédés et Valorisation des Ressources Renouvelables
- Materials for Energy Storage and Conversion

# CONTACTS

## Responsables du parcours : Analyse, Contrôle-Qualité



- Dr Eric Grand 03 22 82 76 60
- Dr Vincent Chagnault 03 22 82 79 39 [master-chimie-ACQ@u-picardie.fr](mailto:master-chimie-ACQ@u-picardie.fr)
- David Lesur 03 22 82 74 76

## Secrétariat

[scolarite.master.chimie@u-picardie.fr](mailto:scolarite.master.chimie@u-picardie.fr)

Tél : 03 22 82 75 68

Service  
Formation Continue -  
Alternance

Mme Jennifer Dumont  
[sfcu-sciences@u-picardie.fr](mailto:sfcu-sciences@u-picardie.fr)  
Tél : 03 22 82 79 68