



MASTER

CHIMIE

PARCOURS

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

www.u-picardie.fr/ufr/sciences/



UFR DES SCIENCES

33 rue Saint-Leu - AMIENS

UNIVERSITÉ
de Picardie

Jules Verne

LES DIFFÉRENTS PARCOURS

 **ACQ**
Analyse, Contrôle, Qualité 

Compétences visées :



- Management de la qualité, Contrôle-Qualité
- Analyses chimiques et microbiologiques
- Hygiène & sécurité, Métrologie

Domaines :

- Service Qualité / Hygiène sécurité
- Contrôle de la production
- Laboratoire d'analyse

Secteurs :

- Chimie, pharmacie, cosmétique
- Agroalimentaire, alimentation animale
- Environnement, développement durable
- Polymères, verrerie ...

 **Biotech.**
Biotechnologies des Ressources Naturelles 

Compétences visées :



- Chimie-biologie, Biochimie
- Analyses chimiques et microbiologiques
- Connaissances des agroressources
- Biocatalyse, concept de bioraffinerie

Domaines :

- Recherche, R&D, recherche appliquée
- Gestion de projets
- Production/qualité des agroressources

Secteurs :

- Biotechnologies, bioraffinerie, biocarburants
- Pharmacie, cosmétique
- Agroalimentaire, agrochimie ...

 **CDMat.**
Chimie Durable - Matériaux 

Compétences visées :



- Synthèse de Matériaux "sur mesure"
- Caractérisation, propriétés et applications
- Réglementation-environnement, REACH
- Conception et recyclage des matériaux
- Matériaux en Industrie

Domaines :

- Recherche, R&D, Enseignement supérieur
- Gestion de Projets, brevets, production...

Secteurs :

- Energie, métallurgie, Céramiques, verres, Matériaux de construction, engrais...

 **CDOrg.**
Chimie Durable Organique 

Compétences visées :


- Synthèse et catalyses
- Séparation, extraction, caractérisation
- Réglementation-environnement, REACH
- Les ressources renouvelables
- L'éco-conception de molécules d'intérêt

Domaines :

- Recherche, R&D, recherche appliquée
- Enseignement supérieur, Gestion de Projets, brevets...

Secteurs :

- Chimie fine, parachimie, cosmétique, pharmacie, bioraffinerie, peintures...

GPF
Génie des Produits Formulés 

Compétences visées :

- Physico-chimie des systèmes dispersés
- Procédés de mise en œuvre et mise en forme
- Elaboration de produits formulés
- Valorisation de molécules issues de la biomasse

Domaines :

- Recherche, R&D, recherche appliquée
- Développement de produits
- Formulation, essais, contrôle, analyse

Secteurs :

- Chimie fine, parachimie, agroalimentaire
- Cosmétiques, pharmacie, peintures ...
- Bioraffinerie

 **GTE**
Gestion et Traitement de l'Eau 

Compétences visées :


- Gestion des eaux pluviales potables et usées
- Traitements des eaux
- Gestion de la distribution et collecte des eaux
- Gestion de la politique de distribution d'eau

Domaines :

- Bureaux d'études & AMO,
- BTP dimensionnement, Chargé de mission
- Hygiène, sécurité, environnement

Secteurs :

- R&D, Laboratoires de qualité – intercalibration
- Collectivités territoriales, Société d'affermage
- Syndicats de communes, d'agglomérations

MESC
Materials for Energy Storage and Conversion 

Compétences visées :


- Expertise in Energy Storage Systems
- Engineering in Advanced Electrochemistry
- Materials Science
- Mobility, Internationalisation

Domaines :

- Research & Development in Industry
- Academic Resarch (PhD etc...)
- Patent offices, Engineering
- Materials producers, chemistry

Secteurs :

- Battery makers, photovoltaïcs
- Automotive and transport industry

PV2R : Procédés et Valorisation des Ressources Renouvelables 

Compétences visées :

- Principes de l'éco-conception - l'éco-efficacité
- Procédés nouveaux, alternatifs ou améliorés
- Procédés pour la bioraffinerie
- Valorisation des coproduits et déchets

Domaines :

- Recherche, R&D
- Production, Gestion de projets
- Chargé de mission

Secteurs :

- Agro-industries, bioraffinerie, industries chimique et parachimique, secteurs de l'énergie et de l'environnement

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des cadres du secteur public ou privé dans des domaines tels que :

- la chimie durable (appliquée aux matériaux ou à la chimie organique), le stockage de l'énergie
- la transformation (génie des procédés, biotechnologie), la formulation
- l'analyse, le contrôle – qualité, le management de la qualité
- la gestion et le traitement de l'eau.

FORMATION INITIALE OU CONTINUE

Cette formation Master est ouverte :

- A la formation initiale pour tous les parcours
- A la formation par alternance en contrat de professionnalisation et en contrat d'apprentissage* pour :

ACQ ; Biotech. ; GTE ; CD-Mat et CD-Org

**Renseignements sur la formation continue
<https://www.u-picardie.fr/sfcu/>*

* Sous réserve

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le diplôme de Master est délivré sous « double sceau » UPJV-UTC. En fonction des semestres et des parcours, les étudiants sont soit sur le site de l'UPJV soit sur le site de l'UTC.

Sept parcours sont organisés en 4 semestres, avec 3 semestres d'enseignement et de pratique (S1 à S3) et deux stages obligatoires (2 mois au S2 et 6 mois au S4).

Pour le parcours MESC, seul le S3 est suivi à l'UPJV, les S1 et S2 le sont à l'étranger, le S4 étant un stage de 6 mois.

| Site d'enseignement par semestre | Biotech | GPF | PV2R | CDOrg | CDMat | ACQ | GTE | MESC |
|----------------------------------|---------|-----|------|-------|-------|-----|-----|------|
| S1 | UPJV | x | x | x | x | x | x | |
| S2 | UPJV | x | | x | x | x | x | |
| | UTC | | x | x | | | | |
| S3 | UPJV | | | x | x | x | x | x |
| | UTC | x | x | x | | | | |
| S4 | Stage | x | x | x | x | x | x | x |

LES LABORATOIRES DE RECHERCHE

Le Master CHIMIE se structure sur une mutualisation pertinente des expertises propres à chaque laboratoire de recherche de l'UPJV et de l'UTC et à chaque plateforme d'adossement en Région. Cette fédération de compétences complémentaires permet de répondre aux besoins techniques et d'innovation d'une formation de niveau master.

- UMR CNRS 7025 – GEC (UTC/UPJV)
- UMR CNRS 7378 – LG2A (UPJV)
- UMR CNRS 7314 – LRCS (UPJV)
- EA 4297 TIMR (UTC/ESCOM)
- EA 3900 BIOPI (UPJV)
- EA 7511 B2R (UniLaSalle-UPJV)
- Plateforme de Biologie Moléculaire (UPJV)
- Plateforme Analytique (UPJV)
- Plateforme Microscopie (UPJV)
- Service d'Analyses Physicochimiques (UTC)
- Plateformes P2 et S2 (UTC)

LES PARTENAIRES ET LABELLISATION



ACCES A LA FORMATION

| | |
|----|--|
| M1 | Licence ou Licence professionnelle de Chimie Chimie-biologie Chimie-Physique Biochimie Sciences de la vie Sciences de la vie et de la terre Biologie de l'environnement Métiers de l'eau |
| M2 | M1 adapté au parcours 4 ^{ème} année de cycle Ingénieur adaptée au parcours |

SITES WEB

<https://www.u-picardie.fr/icp/>

<https://www.utc.fr>

COMMENT CANDIDATER

| | |
|-----|--|
| M1* | https://www.u-picardie.fr/ecandidat/ *Pour le MESc : https://www.u-picardie.fr/mundus-mesc |
| M2 | ACQ, CDMat., CDOrg., GTE : https://www.u-picardie.fr/ecandidat/ Biotech., GPF, PV2R : https://www.utc.fr |

CONTACTS

Responsables du Master mention CHIMIE



Catherine Lièvre-Dolhem

catherine.lievre@u-picardie.fr

Sandrine Morandat

sandrine.morandat@utc.fr



Responsables de parcours

| | | |
|----------|----------------------------|--|
| ACQ | E. Grand D. Lesur | eric.grand@u-picardie.fr david.lesur@u-picardie.fr |
| Biotech. | I. Gosselin K. Pageau | isabelle.gosselin@u-picardie.fr karine.pageau@u-picardie.fr |
| CD-Mat | N. Recham | nadir.recham@u-picardie.fr |
| CD-Org | C. Lièvre-Dolhem | catherine.lievre@u-picardie.fr |
| GPF | E. Van-Hecke A. Drelich | elisabeth.van-Hecke@utc.fr audrey.drelich@utc.fr |
| GTE | G. Mahieux V. Moreau | geoffroy.mahieux@u-picardie.fr vincent.moreau@u-picardie.fr |
| MESc | C. Masquelier | christian.masquelier@u-picardie.fr |
| PV2R | E. Vorobiev | eugene.vorobiev@utc.fr |