



# 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/](http://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	PVZR	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 <sup>ème</sup> année de cycle Ingénieur adaptée au parcours

## SITES WEB

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

<https://www.utc.fr>

## COMMENT CANDIDATER

M1*	<a href="https://www.u-picardie.fr/ecandidat/">https://www.u-picardie.fr/ecandidat/</a> *Pour le MESIC : <a href="https://www.u-picardie.fr/mundus-mesc">https://www.u-picardie.fr/mundus-mesc</a>
M2	ACQ, CDMat., CDOrg., GTE : <a href="https://www.u-picardie.fr/ecandidat/">https://www.u-picardie.fr/ecandidat/</a> Biotech., GPF, PV2R : <a href="https://www.utc.fr">https://www.utc.fr</a>

## CONTACTS

### Responsables du Master mention CHIMIE



Catherine Lièvre-Dolhem

[catherine.lievre@u-picardie.fr](mailto:catherine.lievre@u-picardie.fr)

Sandrine Morandat

[sandrine.morandat@utc.fr](mailto:sandrine.morandat@utc.fr)



### Responsables de parcours

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