

Parcours Gestion et Traitement  
de l'Eau GTE



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...

\*Le Master CHIMIE remplace le Master TVRN (Transformation et Valorisation des Ressources Naturelles)

Formation en ingénierie dans les domaines de l'eau.



- **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/>

# LES PARCOURS DU MASTER CHIMIE

## 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

## 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)
- Microbiologie (40 h)
- Chimie et analyses (68 h)
- Les polymères (12 h)
- Les bioréacteurs (12 h)
- ✓ Compétences transversales (30 h)
- ✓ Outils statistiques et plan d'expériences (30 h)

### Semestre 2 - 265 h

- Pollution des sols et des nappes (60 h)
- Physicochimie et cycle de l'eau (60 h)
- Techniques chromatographiques (30 h)
- ✓ Compétences transversales (22 h)
- Risques biologiques (20 h)
- Analyses et structures (38 h)
- Les opérations unitaires (16 h)
- ✓ Vieille scientifique (15 h)

2<sup>ème</sup> année (325 h)

### Semestres 3 & 4 - 325 h

- Droits de l'eau (30 h)
- Eaux potables – Eaux polluées (100 h)
- Les engrais: synthèse, comportement et devenir des engrais (20 h)
- ✓ Compétences transversales (30 h)
- ✓ Structuration et gestion des entreprises – Droit du travail - Gestion de projet (30 h)
- ✓ Veille et communication scientifique (25 h)
- Marchés publics (30 h)
- Chimie de l'eau (60 h)

## DES INTERVENANTS HORS UPJV

Pour le parcours GTE, certaines expertises sont amenées par des professionnels du secteur permettant d'avoir une formation répondant à des compétences pointues recherchées par le secteur privé ou public. De nombreuses visites de sites sont organisées.

# LES EQUIPEMENTS

Les étudiants du parcours GTE 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
- Distillateur Kjeldahl ; Enceinte à DBOTrack
- HPLC - UV/réfractomètre
- GC- FID
- Spectrophotomètres IR-FT et UV-Vis ; Spectrophotomètre UV de terrain

## ➤ LRCS



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

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

## ➤ LG2A



- LC-MS
- HPLC préparative - UV/DEDL
- Chromatographe ionique

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

## ➤ Plateforme Microscopie

- Microscope Électronique à Balayage
- Microscope Électronique en Transmission
- Microscope à force atomique (AFM)

## ➤ Plateforme Analytique

- GS-MS
- GC-IRFT
- RMN

# CONTACTS

## Responsable du parcours : Gestion et Traitement de l'Eau GTE



➤ Dr Geoffroy MAHIEUX  
tél : 03 22 82 78 09

➤ Dr Da HUO  
tél : 03 22 82 53 39



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

## 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