

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

Effectifs

Capacité d'accueil : 116 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Université Technologique de Compiègne (UTC)

Contact

UPJV

Master Chimie Scolarité

scolarite.master.chimie@u-picardie.fr

UTC

UTC Master Chimie

master@utc.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-incrire/)

Formation continue

Volume horaire : 591 h en M1 et 325 h en M2

Contact :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[projet-formation](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

MASTER CHIMIE PROCÉDÉS DE VALORISATION DES RESSOURCES RENOUVELABLES (M1)

Les plus de cette formation

L'objectif du parcours PV2R est de fournir aux étudiants les connaissances et méthodologies nécessaires à la conception, à l'évaluation et au développement des technologies de valorisation des ressources renouvelables sur la base de procédés verts et propres. Les technologies abordées sont variées : procédés physiques (extraction/séparation), procédés thermochimiques (pyrolyse, gazéification), procédés biotechnologiques (méthanisation), et sont appliquées principalement aux ressources renouvelables.

Pour en savoir + : <https://www.utc.fr/formations/diplome-de-master/mention-chimie-ch/parcours-procedes-de-valorisation-des-ressources-renouvelables-pv2r/>
(<https://www.utc.fr/formations/diplome-de-master/mention-chimie-ch/parcours-genie-des-produits-formules-gpff/>)

Compétences

- Mettre en œuvre les méthodologies de génie des procédés : transformations physiques, chimiques, biotechnologiques ou énergétiques, pour les problématiques de la transformation/valorisation de la biomasse,
- Définir les méthodes, les moyens d'étude et de conception et leur mise en œuvre
- Résoudre des problèmes de mise au point de procédé ou d'équipement industriel
- Superviser et coordonner un projet, une équipe

(<https://www.utc.fr/formations/diplome-de-master/mention-chimie-ch/parcours-genie-des-produits-formules-gpff/>)

Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent

M2 : M1 ou équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

La formation permet, en fonction du projet professionnel de l'étudiant, soit une insertion professionnelle directe, soit la poursuite d'études en formation doctorale. Le diplôme de Doctorat est un pré-requis pour une carrière dans le monde académique ou en entreprise au plus haut niveau.

Débouchés professionnels

A la sortie du M2, insertion professionnelle au niveau cadre dans les domaines des agro-industries, des bioraffineries, des industries chimique et parachimique et des secteurs de l'énergie et de l'environnement.

Organisation

Le premier semestre d'enseignement est dispensé, en présentiel, sur le site de l'UPJV. Les deuxième et troisième semestres sont dispensés, en présentiel sur le site de l'UTC.

Pour la formation initiale et pour la formation continue, un stage de 4 semaines (début du semestre 2) et un projet de fin d'études de 6 mois (semestre 4) sont réalisés en entreprise ou en laboratoire universitaire en France ou à l'étranger.

Pour la formation en alternance, alternance de 2 à 3 semaines en entreprise avec 2 à 3 semaines à l'université au premier semestre (UPJV). Aux deuxième et troisième semestres (UTC), le rythme d'alternance est de 3 à 6 semaines.

Période de formation

Rentrée début septembre pour le M1-Semestre 1 à l'UPJV puis à l'UTC pour le M1-Semestre 2
Rentrée début septembre pour le M2 à l'UTC
Formation initiale et formation continue : 4 semaines de stage en M1 – semestre 2 et 6 mois de projet de fin d'études en M2 - semestre 4.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable du Master

Responsables Master Chimie parcours PV2R

master-chimie-PV2R@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 38703

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle
- H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- H2504 : Encadrement d'équipe en industrie de transformation
- H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

Codes FORMACODE :

- 11554 : Chimie

Codes NSF :

- 116 : Chimie

Programme

SEMESTRE 1 MASTER 1 CHIMIE - PV2R	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 1					3
- Choix EC					
- Anglais	12		12		1
- Anglais-perfectionnement par l'autoformation					1
- Préparation à l'insertion professionnelle	8			8	1
- Projet encadré	10			10	1
OUTILS					3
- Outils statistiques et plans d'expériences	20	12	8		2
- Outils mathématiques	10	6	4		1
GENIE DES PROCEDES - BIOREACTEURS					3
- Bioreacteurs	12	12			1
- Génie des procédés	24	24			2
LES POLYMERES-LES PESTICIDES					2
- Les pesticides : analyse et réglementation	12	12			1
- Les polymères	12	12			1
OUTILS POUR L'EXTRACTION	38	14		24	4
MICROBIOLOGIE	32	20		12	3
TOXICOLOGIE ET TOXICOCINETIQUE	30	16	14		3
TECHNIQUES DE MESURE	30	20	4	6	3
ANALYSES PV2R					6
- Capteurs et bio-capteurs	18	8	6	4	2
- Chimie de l'eau	14	4	6	4	2
- Remise à niveau en spectroscopies UV-IR	12	6	4	2	
- Spectroscopies atomiques	14	6	4	4	1
- Spectroscopies UV-IR	16	2	8	6	1