Gestion et traitement de l'eau (M1 - M2)

Chimie

Objectifs

Cette formation pointue dans les domaines de l'eau et de l'assainissement, permet d'avoir de nombreux contacts avec les professionnels du secteur qui constituent plus de la moitié de l'équipe pédagogique. Elle permet de repérer et d'être repéré par les entreprises lors de nombreuses visites de sites.

Compétences

- Spécialisation technique dans le domaine de la chimie et de la qualité appliquée aux industries et aux services publics de l'eau potable et de l'assainissement collectif et non collectif des agglomérations.
- Spécialisation tant au niveau des traitements que de la conception et de la gestion des réseaux (distribution et collecte), du dimensionnement des ouvrages.
- Spécialisation dans les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales.
- Gouvernance en matière de politique de la gestion et police de l'eau, du droit de l'eau et de l'administration territoriale (Loi Notre).
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage publique et ses rapports avec la maîtrise d'œuvre privée.

Conditions d'accès

M1 : L3 ou équivalent

M2 : M1 ou équivalent

Organisation

Organisation

Les trois premiers semestres d'enseignement sont dispensés, en présentiel, sur le site de l'UPJV.

Pour la formation initiale et pour la formation continue, un stage de 8 semaines (fin du

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
325 h en M2

Capacité d'accueil
12

Contacts Formation Initiale

Master Chimie Scolarité

scolarite.master.chimie@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1

semestre 2) et un projet de fin d'études de 6 mois (semestre 4) sont réalisés en entreprise.

Pour la formation en alternance, alternance de 2 à 3 semaines en entreprise avec 2 à 3 semaines à l'université sur les trois premiers semestres d'enseignement puis en continu en fin de S2 et sur le S4.

France

https://sciences.u-picardie.fr/

Période de formation

Formation en alternance

2 à 3 semaines en entreprise / 2 à 3 semaines à l'université

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsables Master Chimie parcours GTE

master-chimie-GTE@u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 2 MASTER 1 CHIMIE - GTEA	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 2					3
Choix EC					
Anglais	12		12		1
Anglais-perfectionnement par l'autoformation					1
Le développement durable dans l'entreprise	10			10	1
Hygiène et sécurité	16	16			1
Recherche bibliographique - Veille technologique	4	4			
TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES	30	10	8	12	3
ANALYSES STRUCTURALES GTE					2
Microscopies appliquées à la chimie et à la biologie-Fluores	16	8	8		1
Spectrométrie de masse	10	4	6		1
PHYSICO-CHIMIE ET CYCLE DE L'EAU	60	30	20	10	6
POLLUTION DES SOLS ET DES NAPPES	60	30	20	10	6
RISQUES BIOLOGIQUES	20	20			3

VISITES DE SITES INDUSTRIELS	22			22	2
STAGE/X S2 M1 CHIMIE					
STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	
Stage					
STAGE DE LA FORMATION INITIALE					6
Mise en situation professionnelle	2			2	
Stage					

SEMESTRE 1 MASTER 1 CHIMIE - GTEA	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 GTE					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

SEMESTRE 4 CHIMIE - GESTION ET TRAITEMENT DE L'EAU	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE/X S4 M2 CHIMIE					
STAGE ALTERNANCE					30
Communication scientifique	35			35	
Stage en contrat de professionnalisation/Apprentissage					
Veille scientifique	35			35	
STAGE					30
Mise en situation Professionnelle	2			2	
Stage					

SEMESTRE 3 CHIMIE - GESTION ET TRAITEMENT DE L'EAU	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES GTE					2
Choix EC					
Anglais	12		12		1
Anglais-perfectionnement par l'autoformation					1
Normes environnementales	10	10			1
Sensibilisation à l'intelligence artificielle					
OUVERTURE PROFESSIONNELLE GTE					4
Gestion de projet GTE	15	15			2
Structuration et Gestion des entreprises-Droit du travail	25	25			2
DROITS DE L'EAU	30	25		5	3
MARCHÉS PUBLICS	30	25		5	3
EAUX POTABLES-EAUX POLLUÉES	100	50	30	20	10
TRAITEMENTS DE L'EAU-INTERCALIBRATION TERRAIN					6
Intercalibration terrain	10			10	1
Traitements de l'eau	50			50	5
GESTION ET TRAITEMENT DES DECHETS	20	14		6	2

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Références et certifications

Identifiant RNCP : 38703

Codes ROME : H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

K2301 - Distribution et assainissement d'eau

K2306 - Supervision d'exploitation éco-industrielle

A1303 - Ingénierie en agriculture et environnement naturel

Codes FORMACODE : 11554 - Chimie

Codes NSF : 116 - Chimie

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 30/10/2026