Analyse contrôle qualité (M1 - M2)

Chimie

Objectifs

Le parcours ACQ permet aux diplômés de s'intégrer rapidement au monde du travail dans des métiers comme le management de la qualité, l'analyse chimique et microbiologique, le contrôle qualité des produits industriels, la métrologie ou l'hygiène sécurité. Toutes ces compétences sont apportées par des enseignants dont l'activité professionnelle relève directement de ces domaines.

Compétences

- Management de la qualité, utilisation de normes
- Techniques d'analyses chimiques (chromatographies HPLC et GC, spectrométrie de masse, spectroscopies IR, UV-Vis, microscopie...)
- Analyses microbiologiques
- Contrôle-qualité
- Métrologie
- Hygiène sécurité, toxicologie
- Extractions solide-liquide, liquide-liquide...

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

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
24

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

semestres d'enseignement puis en continu en fin de S2 et sur le S4.

France

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

Période de formation

Rentrée M1 ou M2 début septembre à l'UPJV.

Périodes de stage : M1 dès le mois de mai ; M2 dès la mi-février.

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 ACQ

master-chimie-ACQ@u-picardie.fr

Programmes

SEMESTRE 1 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 1					3
Anglais	12		12		
Préparation à l'insertion professionnelle	8			8	
Projet encadré	10			10	
OUTILS					3
Outils statistiques et plans d'expériences	20	12	8		2
Outils mathématiques	10	6	4		1
GENIE DES PROCEDES - FORMULATION					3
Formulation	12	12			
Génie des procédés	24	24			
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 ACQ					6
Capteurs et bio-capteurs	18	8	6	4	2
Remise à niveau en spectrométrie RMN	12	8	4		
Remise à niveau en spectroscopies UV-IR	12	6	4	2	
Spectroscopies atomiques	14	6	4	4	
Spectrométrie RMN 1D	18	6	12		
Spectroscopies UV-IR	16	2	8	6	1

SEMESTRE 2 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 2					3
Choix EC					
Anglais	12		12		
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 ACQ					3
Microscopies appliquées à la chimie et à la biologie-Fluores	16	8	8		1
Spectrométrie de masse	10	4	6		1
Spectrométrie RMN 2D	12	4	8		1
QUALITÉ-CONTRÔLE QUALITÉ	32	32			4
TECHNIQUES DE PURIFICATION	28	12		16	3
TOXICOLOGIE ANALYTIQUE	30	15		15	3
RISQUES BIOLOGIQUES	20	20			3
OUVERTURE PROFESSIONNELLE					3
Atelier technologique-analyse	10			10	1
Chimiométrie	12	4	8		1
Visites d'entreprise-ACQ	18			18	1
STAGE/X S2 M1 CHIMIE					

STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	
Stage					6
STAGE DE LA FORMATION INITIALE					6
Mise en situation professionnelle	2			2	
Stage					6

SEMESTRE 3 MASTER 2 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCES TRANSVERSALES ACQ					3
Choix EC					
Anglais	12		12		
Anglais-perfectionnement par l'autoformation					1
Normes environnementales	10	10			1
Outils numériques pour la science	8	8			1
Sensibilisation à l'intelligence artificielle					
OUVERTURE PROFESSIONNELLE ACQ					3
Gestion de projet ACQ	15	15			1
Structuration et Gestion des entreprises-Droit du travail	25	25			2
DEMARCHE ET OUTILS QUALITE DANS L'ENTREPRISE	50	25	25		6
TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES APPROFONDIES	62	32	12	18	6
VALIDATION DE MÉTHODES D'ANALYSE	30	17	4	9	3
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	24	24			3
UE/X S3 CHIMIE ACQ					
ACQ - ANALYSES					6
Analyse des produits alimentaires et cosmétiques	24	12		12	
Applications de la spectroscopie de masse	22	18	4		2
Solid Surface and Texture Characterization	20	14	6		2
ACQ - INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE - REGLEMENTAIRE - GALENIQUE					6
Galénique	22	22			
Réglementation des produits de santé	44	44			

SEMESTRE 4 MASTER 2 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS

STAGE/X S4 M2 CHIMIE					
STAGE ALTERNANCE					30
Communication scientifique	15			15	
Stage en contrat de professionnalisation/Apprentissage					
Veille scientifique	35			35	
STAGE					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 4225€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 31803
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

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 22/10/2026