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 sont dispensés, en présentiel, sur le site de l'UPJV. Un stage de 8 semaines (fin du semestre 2) et un stage ou un projet de fin d'études de 6 mois (semestre 4) sont réalisés en entreprise ou en laboratoire universitaire pour la formation initiale et en entreprise pour la formation en alternance et pour la formation continue.

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

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.

France

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

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
UE/X ACQ/GPF					
LES POLYMERES, CHIMIOMETRIE, LES PHYTOSANITAIRES					3
Chimiométrie	12	4	8		
Phytosanitaires	12	12			
Polymères	12	12			
LES POLYMERES, CHIMIOMETRIE, LES PHYTOSANITAIRES - RAN					3
Chimiométrie	12	4	8		
Phytosanitaires	12	12			
Polymères	12	12			
Remise à niveau en Electrochimie	8	6	2		
Remise à niveau en spectrométrie RMN	12	8	4		
Remise à niveau en spectroscopies	16	10	3	3	
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 1					
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 1					3
Anglais	12		12		
Préparation à l'insertion professionnelle	8			8	
Projet encadré	10			10	
OUTILS STATISTIQUES-PLANS D'EXPÉRIENCES					3

Les outils statistiques et les plans d'expériences	20	12	8		
Remise à niveau en mathématiques	10		10		
FORMULATION ET GÉNIE DES PROCÉDÉS					3
Formulation	12	12			
Génie des procédés	24	24			
ANALYSES CHIMIQUES					3
Electrochimie analytique	20	8	8	4	
Spectroscopies atomiques	14	6	4	4	
ANALYSES STRUCTURALES 1					3
Spectroscopies IR et UV	16	2	8	6	
Spectrométrie RMN 1D	18	6	12		
MÉTHODES D'EXTRACTION	38	14		24	3
MICROBIOLOGIE	32	20		12	3
TOXIQUE ET SANTÉ 1	30	15	15		3
TECHNIQUES DE MESURE	30	20	4	6	3

SEMESTRE 2 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
MOYENNE HORS STAGE ACQ					
ANALYSES STRUCTURALES 2					3
Microscopie	16	8	8		
RMN 2D	12	4	8		
Spectrométrie de masse	10	4	6		
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 2					3
Anglais	12		12		
Le développement durable dans l'entreprise	10			10	
Opérations unitaires	20	20			
OUVERTURE PROFESSIONNELLE					3
Atelier technologique	10			10	
Visites d'entreprise	20			20	
QUALITÉ-CONTRÔLE QUALITÉ	32	32			3
RISQUES BIOLOGIQUES	20	20			3
TECHNIQUES DE PURIFICATION	28	12		16	3

TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES	30	10	8	12	3
TOXIQUE ET SANTÉ 2	30	15		15	3
STAGE/X S2 M1 CHIMIE					
STAGE EN ALTERNANCE					6
Communication scientifique	15			15	
Stage					
STAGE					6
Bonus Optionnel Master 1 Semestre 2					

SEMESTRE 3 CHIMIE - ACQ ANALYSE CONTROLE QUALITE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
QUALITÉ ET NORMES					6
Démarche et outils qualité dans l'entreprise	50	42	8		
Normes environnementales	10	10			
SÉCURITÉ ALIMENTAIRE	24	24			3
TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES ET COUPLAGES	60	32	12	16	6
VALIDATION DE MÉTHODES D'ANALYSE	30	17	4	9	3
UE/X S3 CHIMIE ACQ					
ANALYSES					6
Analyse des produits alimentaires et cosmétiques	26	14		12	
Applications de la spectroscopie de masse	22	22			
Analyses thermiques et texturales de la surface des solides	20	14	6		
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE - RÉGLEMENTAIRE - GALÉNIQUE					6
Galénique	22	22			
Réglementation des produits de santé	44	44			
Bonus Optionnel Master 2 Semestre 3					
COMPÉTENCES TRANSVERSALES 3					3
Anglais	12		12		
Hygiène et sécurité	18	18			
OUVERTURE PROFESSIONNELLE					3
Gestion de projet	15	15			
Structuration et Gestion des entreprises-Droit du travail	25	25			

SEMESTRE 4 CHIMIE - ACQ ANALYSE CONTROLE QUALITE	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
Bonus Optionnel Master 2 Semestre 4					

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 07/02/2026