UFR des Sciences
Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
https://sciences.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 24 étudiants

Lieu(x) de formation
UFR des Sciences

Contact
Formation continue :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr
Formation Initiale :
Scolarité
Master Chimie Scolarité
scolarite.master.chimie@u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

A savoir
Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Coût de la formation : 4225€

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 325 h en M2

Demander une étude personnalisée de financement : 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
ANALYSE CONTRÔLE QUALITÉ (M1 - M2)

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...

Après la formation

Débouchés professionnels

Les diplômés sortis récemment de la formation ont intégré les secteurs suivants : chimie, pharmacie, cosmétique, agroalimentaire, alimentation animale, environnement, développement durable, polymères, verrerie...

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.

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

Références & 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

Programme

SEMESTRE 1 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE/X ACQ/GPF					

SEMESTRE 1 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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			

SEMESTRE 2 MASTER 1 CHIMIE - ACQ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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

SEMESTRE 4 CHIMIE - ACQ ANALYSE CONTROLE QUALITE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Communication scientifique	35			35	
- Stage en contrat de professionnalisation/Apprentissage					
- Veille scientifique	35			35	
- STAGE					30
BONUS OPTIONNEL MASTER 2 SEMESTRE 4					