SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Ingénierie de la Santé, Ingénierie Qualité des Bio-produits

Master Ingénierie de la Santé

ECTS
120 crédits

Durée
2 années

Composante
UFR Sciences et Techniques

Présentation

Objectifs

La gestion des problématiques techniques, réglementaires et documentaires liées à chaque étape de la production d'un bioproduit, depuis les Achats jusqu'à la Satisfaction-Client s'appréhende de façon nécessairement transversale et pluridisciplinaire. Souvent conduite par un service d'Assurance-Qualité, elle requiert des cadres capables de jouer un rôle pivot et intégrateur entre les différentes structures de l'entreprise.
L'objectif général du parcours Ingénierie Qualité des Bioproduits (IQ Bio) du master Ingénierie de la Santé est de conférer aux diplômés une combinaison des compétences fondamentales et techniques rencontrées dans les secteurs industriels visés et des compétences de management nécessaires à la prise en charge de ces problématiques.

Le parcours IQ Bio peut être suivi par des professionnels en reprise d'études ou en formation continue. Environ 30 % des enseignements de l'année Master 1 et 35 % de l'année Master 2 sont assurés par des professionnels. Une place importante est réservée aux stages en milieu professionnel (8 mois minimum).

En termes de compétences, un diplômé du Master Ingénierie de la Santé parcours IQ Bio aura :
- des compétences croisées en biologie, chimie, (bio)-matériaux et en techniques d'analyse. Ils sont destinés à exercer notamment au sein des industries pharmaceutiques, agro-alimentaire, cosmétique et de conditionnement et emballage,
- une vision intégrée des procédés, et des techniques d'analyse des matériaux et produits bio-industriels, ainsi que des domaines de l'assurance qualité et de la prévention des risques,
- interpréter les dysfonctionnements, proposer des mesures correctives et transférer les informations utiles aux instances décisionnelles,
- s'inscrire dans une démarche d'audit et d'expertise,
- diriger une équipe de techniciens grâce à leurs connaissances en management, en conduite de projet et en gestion du personnel.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2024

Savoir-faire et compétences

En termes de compétences, un diplômé du Master Ingénierie de la Santé parcours IQBio aura :
- des compétences croisées en biologie, chimie, (bio)-matériaux et en techniques d'analyse. Ils sont destinés à exercer notamment au sein des industries pharmaceutique, agro-alimentaire, cosmétique et de conditionnement et emballage,
- une vision intégrée des procédés, et des techniques d'analyse des matériaux et produits bio-industriels, ainsi que des domaines de l'assurance qualité et de la prévention des risques,
- des compétences en analyse des dysfonctionnements et saura proposer des mesures correctives et transférer les informations utiles aux instances décisionnelles,
- la capacité de s'inscrire dans une démarche d'audit et d'expertise,
- des outils managériaux pour diriger une équipe de techniciens grâce à leurs connaissances en management, en conduite de projet et en gestion du personnel.

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Admission

Conditions d'admission

En M1 (28 places)

- Titulaire d'une licence de l'Université de Rouen Normandie en Sciences de la Vie, Sciences pour la Santé, Chimie ou Physique-Chimie
- Titulaire d'une licence d'une autre université (ayant suivi un parcours à orientation moléculaire (biochimie, physicochimie, biologie cellulaire et physiologie moléculaire), considéré équivalent par la commission de recrutement.

En M2 (28 places)

- Titulaire d'un M1 Ingénierie de la Santé de l'Université de Rouen Normandie, ou d'une autre université si le parcours suivi est équivalent
- Titulaire d'un M1 Chimie ou d'un M1 Physique-Chimie, mais ayant acquis des bases en biologie lors du cursus antérieur
- Titulaire d'un M1 Biologie Santé, Bioinformatique, Biologie Agrosciences, Neurosciences, Microbiologie

Candidats à la reprise d'études (salariés, demandeurs d'emploi) présentant un parcours considéré équivalent par la commission de recrutement

Modalités d'inscription

Candidater à cette formation

Et après

Insertion professionnelle

Métiers

Responsable qualité, ingénieur développement, coordinateur qualité opérationnelle, coordinateur ou moniteur scientifique en pharmacovigilance, ingénieur validation, responsable audit interne, ingénieur HSE…

Débouchés

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2024

Principalement dans les secteurs industriels à l'interface de la Physico-chimie et de la Biochimie pour lesquels la démarche qualité est essentielle :
- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Agro-alimentaire
- Biotechnologies
- Secteur hospitalier

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique
Beatrice Labat
beatrice.labat@univ-rouen.fr

Responsable pédagogique
Guy Ladam
guy.ladam@univ-rouen.fr

Responsable pédagogique
Olivier Lesouhaitier
olivier.lesouhaitier@univ-rouen.fr

Contact administratif
Scolarité Évreux
02 32 29 15 61
scolarite.sciencesevr@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Glyco-Mev
https://glycomev.univ-rouen.fr/

LMSM
https://www.lmsm-lab.fr/

DC2N
http://dc2n.labos.univ-rouen.fr/

SMS
https://labsms.univ-rouen.fr/

COBRA
https://www.lab-cobra.fr/

PBS
https://www.pbs.cnrs.fr/

CORIA
https://www.coria.fr/

GPM
https://gpm.univ-rouen.fr/

LMRS
https://lmrs.univ-rouen.fr/

LITIS
https://www.litislab.fr/

Campus

Campus d'Évreux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2024

Programme

Master Ingénierie de la Santé, Ingénierie Qualité des Bio-produits 1ère année (Evreux)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Environnement professionnel	UE				4 crédits
Anglais	Matière				2 crédits
Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle	Matière				2 crédits
UE2 Biostatistiques	UE				2 crédits
Biostatistiques	Matière				2 crédits
UE3 Pathogénie moléculaire des agents infectieux	UE				3 crédits
Pathogénie moléculaire des agents infectieux	Matière				3 crédits
UE4 Initiation à la qualité	UE				2 crédits
Initiation à la qualité	Matière				2 crédits
UE5 Métabolome protéome fluxome	UE				4 crédits
Métabolome protéome fluxome	Matière				4 crédits
UE6 Chimie industrielle	UE				4 crédits
Chimie industrielle	Matière				2 crédits
Chimie industrielle	Matière				2 crédits
UE7 Matériaux et fluides	UE				4 crédits
Matériaux et fluides	Matière				4 crédits
UE8 Qualité en production	UE				3 crédits
Qualité en production	Matière				3 crédits
UE9 Management des entreprises	UE				4 crédits
Management des entreprises	Matière				4 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bio-ingénierie et toxicologie expérimentale	UE				5 crédits
Bio-ingénierie et toxicologie expérimentale	Matière				5 crédits
UE2 Anglais	UE				2 crédits
Anglais	Matière				2 crédits
UE3 Sécurité des bioproduits	UE				4 crédits
Sécurité des bioproduits	Matière				4 crédits
UE4 Pharmacologie - Toxicologie	UE				3 crédits
Pharmacologie - Toxicologie	Matière				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2024

UE5 Techniques d'analyse et de contrôle	UE	6 crédits
Techniques d'analyse et de contrôle	Matière	6 crédits
UE6 Informatique appliquée	UE	3 crédits
Informatique appliquée	Matière	3 crédits
UE7 Stage	UE	7 crédits
Stage	Stage	7 crédits

Master Ingénierie de la Santé, Ingénierie Qualité des Bio-produits 2ème année (Evreux)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Techniques revêtements-décontamination de surfaces	UE				5 crédits
Techniques revêtements-décontamination de surfaces	Matière				5 crédits
UE2 Techniques d'analyse et de contrôle approfondies	UE				6 crédits
Techniques d'analyse et de contrôle approfondies	Matière				5 crédits
X-Ray diffraction and fluorescence	Matière				1 crédits
UE3 Compatibiliité matériau-produit -- Risque Biologique	UE				5 crédits
Compatibiliité matériau-produit -- Risque Biologique	Matière				5 crédits
UE4 Normes et Qualité	UE				5 crédits
Normes et Qualité	Matière				5 crédits
UE5 Anglais	UE				4 crédits
Anglais	Matière				4 crédits
UE6 Management des entreprises	UE				5 crédits
Management des entreprises	Matière				5 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage (6 mois)	UE				30 crédits
Stage (6 mois)	Stage				30 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 25 septembre 2024