

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.

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.

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

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 39 90 70

✉ 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

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

Semestre 2

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

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

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

Semestre 4

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