



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Sciences de la Vie, Ingénierie de la santé

Licence Sciences de la Vie

 ECTS
180 crédits

 Durée
3 années

 Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



Objectifs

L'objectif du parcours Ingénierie de la Santé est d'offrir une formation pluridisciplinaire intégrant les notions récentes théoriques et pratiques en microbiologie industrielle, cellulaire et contrôle qualité, chimie analytique et physico-chimie des matériaux.

Les unités d'enseignement (UE) dispensées dans ce parcours permettent à l'étudiant d'acquérir une connaissance approfondie du (bio)-matériau (de sa production jusqu'à son conditionnement) des principaux micro-organismes rencontrés en industrie, et de la toxicologie. À l'issue de sa formation, l'étudiant sera capable d'assurer une démarche qualité dans les matériaux bioindustriels, la production bioindustrielle ainsi que l'interaction matériau-produit. Les

secteurs visés sont : les industries pharmaceutiques, agro-alimentaires et cosmétiques ainsi que le conditionnement-emballage.

Le parcours Ingénierie de la santé :

- permet la découverte du milieu professionnel grâce à un stage obligatoire de 4 semaines minimum qui se déroule au S6 (au sein d'une entreprise, d'un laboratoire de recherche).
- donne accès aux Masters Enseignement, Éducation, Formation (MEEF) 1er degré.

Admission

Conditions d'admission

Pour entrer en L1 : être titulaire du baccalauréat (spécialités mathématiques, physique-chimie recommandées) ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence.

L'accès se fait par le portail Sciences de la Vie ou le portail Biologie Géosciences Environnement.

Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

Pour intégrer la L2 ou L3, déposer un dossier de candidature sur la plateforme ecandidat.univ-rouen.fr.

Possibilité d'être admis en cours de Licence après examen du dossier par une commission de validation en particulier pour les étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS, pour les élèves de classes préparatoires et pour les étudiants de 1re année d'études médicales et pharmaceutiques.

Modalités d'inscription

[🔗 Candidater à cette formation](#)

Et après

Poursuites d'études

Poursuite des études vers un master de l'université de Rouen Normandie ou d'une autre université ou en école d'ingénieurs (l'université de Rouen Normandie propose un master Ingénierie de la santé, parcours Ingénierie Qualité des Bioproduits, sur le site d'Évreux).

Préparation de concours :

Professorat des écoles (en intégrant un Master Enseignement), concours de la fonction publique etc.

Passerelles et réorientation

Cette licence permet les candidatures dans les instituts de masso-kinésithérapie à l'issue de la L1.

Des passerelles vers la 1^{re} année d'autres Masters Professionnels ou Recherche rouennais ou nationaux sont possibles.

Insertion professionnelle

Technicien supérieur ou assistant ingénieur dans la production, l'assurance qualité et la prévention des risques, l'audit – expertise, le développement et la gestion de projet en bio-industrie, l'analyse et le développement des biomatériaux, les laboratoires Recherche et Développement.

Infos pratiques

Contacts

Responsable L1

Nadine Mofaddel

✉ nadine.mofaddel@univ-rouen.fr

Responsable L2

Hassane Atmani

✉ hassane.atmani@univ-rouen.fr

Responsable L3

Valérie Dupray

✉ valerie.dupray@univ-rouen.fr

Contact administratif

Scolarité Évreux

☎ 02 32 39 90 70

✉ scolarite.sciencesevr@univ-rouen.fr

Lieu(x)

📍 Évreux

Campus

🏠 Campus d'Évreux

Programme

Licence Sciences de la Vie, Ingénierie de la santé 1ère année (Evreux)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Du gène à la cellule DU GENE A LA CELLULE	UE Matière				6
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Chimie du Vivant CHIMIE DU VIVANT	UE Matière				6
UE4 Bloc Transférable 1 CULTURE NUMERIQUE GRANDEURS EXPERIMENTALES ET UNITES OUTILS MATHEMATIQUES	UE Matière Matière Matière				6
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée 1 Choix parmi 2 UE Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS) Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS) Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA UE5.1 L2 SV Compléments en physique et application au vivant UE5.2 Prépro IFMK Prepro IFMK	UE Choix Choix UE Matière Choix UE Matière Choix UE Matière Choix UE Matière				6 6 6 6 6 6 6
UE3 Bloc Disciplinaire 3 - Biophysique et Chimie BIOPHYSIQUE ET CHIMIE	UE Matière	25h 25h	26h 26h	9h 9h	6

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Biologie animale BIOLOGIE ANIMALE	UE Matière				6
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Chimie en solution CHIMIE EN SOLUTION	UE Matière				6
UE3 Bloc Disciplinaire 3 - Chimie et risques DE LA CHIMIE AU VEGETAL	UE Matière	39h	5h	6h	6
UE4 Bloc Transférable 2 ANGLAIS OUTILS MATHEMATIQUES	UE Langue Obligatoire Matière				6

POP1	Matière	
RSDD	Matière	
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE	6
1 Choix parmi 2 UE	Choix	
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE	6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière	
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE	6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE	6
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière	
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE	6
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière	
UE5.1 Prépro IFMK	Choix UE	6
Prépro IFMK	Matière	
UE5.2 L2 SV	Choix UE	6
Compléments en biologie végétale	Matière	
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE	6
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière	
Culture : Le Métier de spectateur MSA	Choix UE	6
Culture : Le Métier de spectateur	Matière	

Licence Sciences de la Vie, Ingénierie de la santé 2ème année (Evreux)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Biochimie et Cinétique chimique	UE				6
BIOCHIMIE ET CINETIQUE CHIMIQUE	Matière				
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Bio. Cell. Et Moleculaire	UE				6
BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE	Matière				
UE3 Bloc Disciplinaire 3 - Thermochimie et Fluides	UE				6
THERMOCHIMIE ET FLUIDES	Matière				
UE4 Bloc Transférable 3	UE				6
ANGLAIS	Langue				
CULTURE NUMERIQUE	Obligatoire				
MATHEMATIQUES APPLIQUEES	Matière				
MATHEMATIQUES APPLIQUEES	Matière				
UE5 Bloc de Personnalisation - L3 SV IS	UE				6
Compléments en chimie organique et optique	Matière				

Semestre 4

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Microbio. et Génétique	UE	6
MICROBIOLOGIE ET GENETIQUE MOLECULAIRE	Matière	
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Physiologie et Biophysique	UE	6
PHYSIOLOGIE ET BIOPHYSIQUE	Matière	
UE3 Bloc Disciplinaire 3 - De l'Atome au Matériau	UE	6
DE L'ATOME AU MATERIAU	Matière	
UE4 Bloc Transférable 4	UE	6
ANGLAIS	Langue	
POP2	Obligatoire	
PROGRAMMATION PYTHON	Matière	
UE5 Bloc de Personnalisation	UE	6
1 choix parmi 2 UE	Choix	
UE5.1 L3 SV IS	Choix UE	6
Culture du médicament et Méthodologie scientifique	Matière	
UE5.2 Prépro MEEF 1er degré	Choix UE	6
Prépro MEEF 1er degré	Matière	

Licence Sciences de la Vie, Ingénierie de la santé 3ème année (Evreux)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Interactions cellulaires	UE				6
INTERACTIONS CELLULAIRES	Matière				
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Physicochimie	UE				6
PHYSICOCHIMIE	Matière				
UE3 Bloc Disciplinaire 3 - Biophysique	UE				6
BIOPHYSIQUE	Matière				
UE4 Bloc Transférable 5	UE				6
POP3	Matière			8h	
Connaissance de l'entreprise	Matière	7h			
CULTURE NUMERIQUE	Matière			15h	
ANGLAIS	Langue		20h		
	Obligatoire				
UE5 Bloc de Personnalisation - L3 SV IS	UE				6
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE5.1 Ingénierie de la Santé	Choix UE				6
Méthodes spectroscopiques et chimie organique	Matière				
UE5.2 Prépro MEEF 1er degré	Choix UE				6
Prépro MEEF 1er degré	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Bloc Disciplinaire 1 - Méthodes d'analyses en biologie	UE				6
METHODES D'ANALYSES EN BIOLOGIE	Matière				
UE2 Bloc Disciplinaire 2 - Techniques d'analyses chimiques	UE				6
TECHNIQUES D'ANALYSES CHIMIQUES	Matière				
UE3 Bloc Discip. 3 - Struc. et Caractér. des matériaux	UE				6
STRUCTURE ET CARACTERISATION DES MATERIAUX	Matière				
UE4 Bloc Transférable 6	UE				6
ANGLAIS	Langue				
BIostatistiques	Obligatoire				
HYGIENE ET SECURITE	Matière				
METHODOLOGIE EN SCIENCES	Matière				
UE5 Bloc de Personnalisation	UE				6
1 choix parmi 2 UE	Choix				
UE5.1 Ingénierie de la Santé	Choix UE				6
Réparer le vivant / Initiation à la qualité	Matière				
Stage (4 semaines)	Stage				5
UE5.2 Prépro MEEF 1er degré	Choix UE				6
Prépro MEEF 1er degré	Matière				
Stage (4 semaines)	Stage				5