

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Sciences de la Vie, Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie

Licence Sciences de la Vie



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 années



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation



## Objectifs

Donner aux étudiants une solide formation de base dans le domaine des sciences de la vie, biochimie, biologie moléculaire et cellulaire et physiologie.

## 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

Pour entrer en L1, il faut être titulaire du Bac Scientifique ou d'un titre ou diplôme équivalent. Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

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

Spécialisation Progressive

L'accès à la licence Science de la Vie se fait via le portail Biologie Géosciences (mineure Chimie) ou le portail Chimie, Physique-Chimie (Mineures Sciences de la vie et Physique). La L2 et la L3 sont accessibles de droit aux étudiants ayant respectivement acquis la 1re année (portails Biologie Géosciences Chimie ou Chimie Physique-Chimie Sciences de la Vie) et la 2e année de Licence (portail Biologie Géosciences Environnement) de l'Université de Rouen Normandie.

Après avis de la commission de validation des études, le parcours B2MCP de la L3 SV est également accessible aux titulaires d'un DUT ou d'un BTS, aux élèves de classes préparatoires et aux étudiants de la PACES (1re année commune aux études de santé).

- Pour les classes préparatoires, accès à la L2 ou à la L3 sur dossier de validation respectivement de la L1 ou des L1 et L2.
- Pour les « reçus-collés » de la première année de la Faculté de Médecine-Pharmacie de Rouen, accès direct à la L2.
- Pour les meilleurs étudiants doublant la première année de la Faculté de Médecine-Pharmacie de Rouen et ne pouvant poursuivre le cursus Médecine-Pharmacie, après cours complémentaires et examen d'équivalence de la L2 (CPL3), accès possible directement à la L3.

---

## Modalités d'inscription

[🔗 Candidater à cette formation](#)

## Et après

---

### Poursuites d'études

La L3 permet d'accéder :

- aux formations des métiers de l'enseignement,
- aux masters Biosciences, Sciences biomédicales, Sciences des Environnements Continentaux et Côtiers ou Enseignement, Éducation et Formation de l'Université de Rouen Normandie ou aux masters d'autres universités,
- à certaines écoles d'ingénieurs comme l'ESITech.

---

### Insertion professionnelle

Les débouchés sont multiples :

Technico-commerciaux, techniciens, agents de maîtrise en recherche et développement ou analyse et contrôle, dans les secteurs de l'industrie (agro-industries, industries du secteur de la santé, chimie, environnement...) et de la gestion sociétale de l'environnement et des espaces naturels, réserves, collectivités locales, parcs, bureaux d'études...

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable L1

Lydie Jeandel

✉ lydie.jeandel@univ-rouen.fr

### Responsable L1

Narimane Mati-Baouche

✉ narimane.mati@univ-rouen.fr

### Responsable L2

Elodie Rivet

✉ elodie.rivet@univ-rouen.fr

### Responsable L3

Yannick Colin

✉ yannick.colin@univ-rouen.fr

### Responsable L3

Marie-Laure Gueye

✉ marie-laure.follet-gueye@univ-rouen.fr

### Contact administratif

Scolarité Mont-Saint-Aignan

☎ 02 35 14 64 66

✉ scolarite.sciencesmsa@univ-rouen.fr

---

## Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Portail Biologie, Géosciences et Environnement 1ère année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DE L'OBSERVATION A L'ORGANISATION DE LA CELLULE	UE				6 crédits
physique de l'observation	Matière				
présentation de la cellule	Matière				
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	UE				6 crédits
bases de chimie	Matière				
biochimie	Matière				
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	UE				6 crédits
base de classification	Matière				
cosmologie et planète Terre	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 1	UE				6 crédits
calcul et thermodynamique	Matière				4 crédits
culture numérique	Matière				1 crédits
RSDD	Matière				1 crédits
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Pratiques de l'anglais oral et écrit - MSA	Choix UE				6 crédits
Pratiques de l'anglais écrit	Matière				
Pratiques de l'anglais oral	Matière				
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE				6 crédits
Phonétique et expression orale	Langue				
Production et création littéraires	Obligatoire				
Psychologie et Langage - MSA	Langue				
Psychologie et Langage - MSA	Obligatoire				
Psychologie et Langage - MSA	Choix UE				6 crédits
Initiation à la psychologie	Matière				3 crédits
Introduction aux sciences du langage	Matière				3 crédits
Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA	Choix UE				6 crédits
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière				

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 DU GENE A LA PROTEINE	UE				6 crédits
biochimie	Matière				
biologie moléculaire	Matière				
UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME	UE				6 crédits
anatomie	Matière				
biologie végétale	Matière				
histologie	Matière				
Reproduction / Embryologie	Matière	6h		2h	
UE3 DE L'ECOLOGIE AUX GEORISQUES ENVIRONNEMENTAUX	UE				6 crédits
écologie	Matière				
Géorisques et changement climatique	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 2	UE				6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
mathématiques	Matière				
POP1	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Chimie et communication du vivant	Choix UE				6 crédits
oxydoréduction et pH-métrie	Matière				
réaction chimique	Matière				
Communication du vivant	Matière	10,5h	7,5h		
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE				6 crédits
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière				
Réaction chimique et environnement physique	Choix UE				6 crédits
géomorphologie et ressources en eau	Matière				
réaction chimique	Matière				
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE				6 crédits
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière				
Le Métier de spectateur MSA	Choix UE				6 crédits
Culture : Le Métier de spectateur	Matière				

## Licence Sciences de la Vie 2ème année

### Semestre 3

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

UE1 Biologie cellulaire	UE	6 crédits
Biologie cellulaire	Matière	
UE2 Physiologies des organismes eucaryotes	UE	6 crédits
Physiologies des organismes eucaryotes	Matière	
UE3 Structure et biosynthèse des molécules du vivant	UE	6 crédits
Structure et biosynthèse des molécules du vivant	Matière	
UE4 Transférable	UE	6 crédits
Anglais	Langue	2,5 crédits
	Obligatoire	
Biologie par la bioinformatique 1	Matière	1 crédits
Statistiques	Matière	2,5 crédits
UE5 Chimie Bio-organique	UE	6 crédits
Chimie Bio-organique	Matière	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Microbiologie	UE				6 crédits
Microbiologie	Matière				
UE2 Génétique moléculaire et hérédité	UE				6 crédits
Génétique moléculaire et hérédité	Matière				
UE3 Interactions moléculaires et fonctionn. cellulaires	UE				6 crédits
Interactions moléculaires et fonctionnements cellulaires	Matière				
UE4 Transférable	UE				6 crédits
Anglais	Langue				1 crédits
	Obligatoire				
Biologie par la bioinformatique 2	Matière				1 crédits
Culture Numérique	Matière				1 crédits
Introduction to Biology	Matière				1 crédits
POP 2	Matière				2 crédits
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 UE parmi 3 UE	Choix				
Developpement des Plantes et adaptation au climat	Choix UE				
Developpement des Plantes et adaptation au climat	Matière				
Du neurone au comportement	Choix UE				
Du neurone au comportement	Matière				
Introduction à la programmation python	Choix UE				
Introduction à la programmation python	Matière				

## Licence Sciences de la Vie, Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie 3ème année

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Biochimie analytique	UE				6 crédits
Biochimie analytique	Matière				
UE2 Génétique des procaryotes	UE				6 crédits
Génétique des procaryotes	Matière				
UE3 Biologie cellulaire	UE				6 crédits
Biologie cellulaire	Matière				
UE4 Outils pour la science	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
POP 3	Obligatoire				
Statistiques	Matière				
Statistiques	Matière				
UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 choix parmi 4 UE	Choix				
Analyse de données en biologie et santé	Choix UE				6 crédits
Analyse de données en biologie et santé	Matière				
Biologie Intégrative et Santé	Choix UE				6 crédits
Biologie Intégrative et Santé	Matière				
Ingénierie génétique végé. et Contrôles microbio.	Choix UE				6 crédits
Ingénierie génétique végé. et Contrôles microbio.	Matière				
Microbiologie, santé et Environnement	Choix UE				6 crédits
Microbiologie, santé et Environnement	Matière				

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Biochimie métabolique	UE				6 crédits
Biochimie métabolique	Matière				
UE2 Génétique des eucaryotes	UE				6 crédits
Génétique des eucaryotes	Matière				
UE3 Physiologies	UE				6 crédits
1 choix parmi 2	Choix				
Physiologie animale	Choix UE				6 crédits
Physiologie animale	Matière				
Physiologies cellulaire et moléculaire végétales	Choix UE				6 crédits
Physiologies cellulaire et moléculaire végétales	Matière				
UE4 Méthodes scientifiques intégratives	UE				6 crédits
Anglais	Langue				
Approches intégratives en biologie	Obligatoire				
Approches intégratives en biologie	Matière				
Stage	Stage				3 crédits

UE5 Personnalisation	UE				6 crédits
1 UE parmi 6 UE	Choix				
Biologie Santé	Choix UE				
Biologie Santé	Matière				
Glycobiologie végétale et bioindustries	Choix UE				
Glycobiologie végétale et bioindustries	Matière				
Infections virales, parasitoses et stratégies thérapeutiques	Choix UE				
Infections virales, parasitoses et stratégies thérapeutiques	Matière				
Neurosciences	Choix UE				
Neurosciences	Matière				
Traitement et analyse de données en biologie et santé	Choix UE				
Traitement et analyse de données en biologie et santé	Matière				
Les grandes découvertes en microbiologie	Choix UE	24h	10h	16h	
Les grandes découvertes en mircobiologie	Matière	24h	10h	16h	