

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Sciences de la Vie

Sciences de la vie



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- › Licence Sciences de la Vie, Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie
- › Licence Sciences de la Vie, Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie, Santé

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

Programme

Organisation de la formation

Les semestres 1 et 2 de la formation proposent des unités d'enseignement personnalisées (UEP).

[🔗 Plus d'informations sur les UEP](#)

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

Portail Biologie, Géosciences et
Environnement 1ère année

Semestre 1

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

Semestre 2

UE1 DU GENE A LA PROTEINE biochimie biologie moléculaire	6 crédits
UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME anatomie biologie végétale histologie zoologie	6 crédits
UE3 DE L'ECOLOGIE AUX GEORISQUES ENVIRONNEMENTAUX écologie Géorisques et changement climatique	6 crédits
UE4 TRANSVERSAL 2 Anglais mathématiques POP1	6 crédits
UE5 ORIENTATION UE telle que demandée par l'UFR ST 1 choix parmi	6 crédits
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS) Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	6 crédits
Activités sportives et motricité (SUAPS) Eta. MSA Activités sportives et motricité (SUAPS)	6 crédits
Chimie et communication du vivant oxydoréduction et pH-métrie réaction chimique sciences de la vie	6 crédits
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA Prépa séjour études et professionnel anglo	6 crédits
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	6 crédits

Prépa séjour études et professionnel hispano
Réaction chimique et environnement physique
géomorphologie et ressources en eau
réaction chimique

Licence Sciences de la Vie 2ème année

Semestre 3

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

Semestre 4

UE1 Microbiologie	6 crédits	UE1 Biochimie analytique	6 crédits
Microbiologie		Biochimie analytique	
UE2 Génétique moléculaire et hérédité	6 crédits	UE2 Génétique des procaryotes	6 crédits
Génétique moléculaire et hérédité		Génétique des procaryotes	
UE3 Interactions moléculaires et fonctionn. cellulaires	6 crédits	UE3 Biologie cellulaire	6 crédits
Interactions moléculaires et fonctionnements cellulaires		Biologie cellulaire	
UE4 Transférable	6 crédits	UE4 Outils pour la science	6 crédits
Anglais		Anglais	
Biologie par la bioinformatique 2		POP 3	
Culture Numérique		Statistiques	
Introduction to Biology		UE5 Personnalisation	6 crédits
POP 2		1 choix parmi 4 UE	
UE5 Personnalisation	6 crédits	Analyse de données en biologie et santé	6 crédits
1 UE parmi 3 UE		Analyse de données en biologie et santé	
Developpement des Plantes et adaptation au climat		Biologie Intégrative et Santé	6 crédits
Developpement des Plantes et adaptation au climat		Biologie Intégrative et Santé	
Du neurone au comportement		Ingénierie génétique végé. et Contrôles microbio.	6 crédits
Du neurone au comportement		Ingénierie génétique végé. et Contrôles microbio.	
Introduction à la programmation python		Microbiologie, santé et Environnement	6 crédits
Introduction à la programmation python		Microbiologie, santé et Environnement	

Semestre 6

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

Semestre 5

UE1 Biochimie métabolique Biochimie métabolique	6 crédits
UE2 Génétique des eucaryotes Génétique des eucaryotes	6 crédits
UE3 Physiologies 1 choix parmi 2 Physiologie animale Physiologie animale Physiologies cellulaire et moléculaire végétales Physiologies cellulaire et moléculaire végétales	6 crédits 6 crédits 6 crédits
UE4 Méthodes scientifiques intégratives Anglais Approches intégratives en biologie Stage	6 crédits 3 crédits
UE5 Personnalisation 1 UE parmi 6 UE Biologie Santé Biologie Santé Glycobiologie végétale et bioindustries Glycobiologie végétale et bioindustries Infections virales, parasitoses et stratégies thérapeutiques Infections virales, parasitoses et stratégies thérapeutiques Interactions hôtes-bactéries Interactions hôtes-bactéries Neurosciences Neurosciences Traitement et analyse de données en biologie et santé Traitement et analyse de données en biologie et santé	6 crédits

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

Portail Biologie Géosciences et
Environnement, Santé 1ère année

Semestre 1

UE1 DE L'OBSERVATION A L'ORGANISATION DE LA CELLULE	6 crédits	UE1 DU GENE A LA PROTEINE	6 crédits
physique de l'observation présentation de la cellule		biochimie biologie moléculaire	
UE2 DE L'ATOME AUX MOLECULES	6 crédits	UE2 DE LA CELLULE A L'ORGANISME	6 crédits
bases de chimie biochimie		anatomie biologie végétale histologie zoologie	
UE3 DE L'UNIVERS A L'APPARITION DE LA VIE	6 crédits	UE3 DE L'ORGANISME A L'ECOSYSTEME	6 crédits
base de classification cosmologie et planète Terre		écologie environnement et changement climatique	
UE4 TRANSVERSAL 1	6 crédits	UE4 TRANSVERSAL 2	6 crédits
calcul et thermodynamique culture numérique RSDD		Anglais mathématiques POP1	
UE5 Accès Santé	6 crédits	UE5 Accès Santé	6 crédits
1 choix parmi		1 choix parmi	
MMO B	6 crédits	MMO B	6 crédits
Anatomie humaine Reproduction humaine SHS Psychologie médicale		Anatomie humaine Embryologie humaine Physiologie humaine	
MMO B / Pharma B	6 crédits	MMO B / Pharma B	6 crédits
Anatomie générale humaine Anatomie humaine Médicaments Reproduction humaine SHS Psychologie médicale		Anatomie humaine Biochimie Chimie Embryologie humaine Physiologie humaine	
Pharma B	6 crédits	Pharma B	6 crédits
Anatomie générale humaine Médicaments Reproduction humaine SHS Psychologie médicale		Biochimie Chimie Physiologie humaine	

Semestre 2

Licence Sciences de la Vie Santé 2ème année

Semestre 3

UE1 Biologie cellulaire	6 crédits
Biologie cellulaire	
UE2 Physiologies des organismes eucaryotes	6 crédits
Physiologies des organismes eucaryotes	
UE3 Structure et biosynthèse des molécules du vivant	6 crédits
Structure et biosynthèse des molécules du vivant	
UE4 Transférable	6 crédits
Anglais	
Biologie par la bioinformatique 1	
Statistiques	
UE5 Chimie Bio-organique	6 crédits
Chimie Bio-organique	
UE6 Accès santé	6 crédits
1 choix parmi 3	
MMO B	6 crédits
Anatomie humaine	
Reproduction humaine	
SHS Psychologie médicale	
MMO B / Pharma B	6 crédits
Anatomie générale humaine	
Anatomie humaine	
Médicaments	
Reproduction humaine	
SHS Psychologie médicale	
Pharma B	6 crédits
Anatomie générale humaine	
Médicaments	
Reproduction humaine	
SHS Psychologie médicale	

Semestre 4

UE1 Microbiologie 6 crédits
Microbiologie

Chimie
Physiologie humaine

UE2 Génétique moléculaire et hérédité 6 crédits
Génétique moléculaire et hérédité

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

UE3 Interactions moléculaires et fonctionn. cellulaires 6 crédits
Interactions moléculaires et fonctionnements cellulaires

Semestre 5

UE4 Transférable 6 crédits
Anglais
Biologie par la bioinformatique 2
Culture Numérique
Introduction to Biology
POP 2

UE5 Personnalisation 6 crédits
1 UE parmi 3 UE
Developpement des Plantes et adaptation au climat
Developpement des Plantes et adaptation au climat
Du neurone au comportement
Du neurone au comportement
Introduction à la programmation python
Introduction à la programmation python

UE6 Accès santé 6 crédits
1 choix parmi 3

MMO B 6 crédits
Anatomie humaine
Embryologie humaine
Physiologie humaine

MMO B / Pharma B 6 crédits
Anatomie humaine
Biochimie
Chimie
Embryologie humaine
Physiologie humaine

Pharma B 6 crédits
Biochimie

UE1 Biochimie analytique 6 crédits

Biochimie analytique

UE2 Génétique des procaryotes 6 crédits

Génétique des procaryotes

UE3 Biologie cellulaire 6 crédits

Biologie cellulaire

UE4 Outils pour la science 6 crédits

Anglais

POP 3

Statistiques

UE5 Personnalisation 6 crédits

1 choix parmi 4 UE

Analyse de données en 6 crédits

biologie et santé

Analyse de données en

biologie et santé

Biologie Intégrative et Santé 6 crédits

Biologie Intégrative et Santé

Ingénierie géné vég et 6 crédits

Contrôles microbiens en

bioindust

Ingénierie géné vég et

Contrôles microbiens en

bioindust

Microbiologie, santé et 6 crédits

Environnement

Microbiologie, santé et

Environnement

UE6 Accès santé 6 crédits

1 choix parmi 3

MMO B 6 crédits

Anatomie humaine

Reproduction humaine

SHS Psychologie médicale

MMO B / Pharma B 6 crédits

Anatomie générale humaine

Anatomie humaine

Médicaments

Reproduction humaine

SHS Psychologie médicale

Pharma B 6 crédits

Anatomie générale humaine

Médicaments

Reproduction humaine

SHS Psychologie médicale

Semestre 6

UE1 Biochimie métabolique	6 crédits	Anatomie humaine	
Biochimie métabolique		Embryologie humaine	
UE2 Génétique des eucaryotes	6 crédits	Physiologie humaine	
Génétique des eucaryotes		MMO B / Pharma B	6 crédits
UE3 Physiologies	6 crédits	Anatomie humaine	
1 choix parmi 2		Biochimie	
Physiologie animale	6 crédits	Chimie	
Physiologie animale		Embryologie humaine	
Physiologies cellulaire et	6 crédits	Physiologie humaine	
moléculaire végétales		Pharma B	6 crédits
Physiologies cellulaire et		Biochimie	
moléculaire végétales		Chimie	
Physiologies cellulaire et		Physiologie humaine	
moléculaire végétales			
UE4 Méthodes scientifiques	6 crédits		
intégratives			
Anglais			
Approches intégratives en			
biologie			
Stage	3 crédits		
UE5 Personnalisation	6 crédits		
1 UE parmi 6 UE			
Biologie Santé			
Biologie Santé			
Glycobiologie végétale et			
bioindustries			
Glycobiologie végétale et			
bioindustries			
Infections virales, parasitoses			
et stratégies thérapeutiques			
Infections virales,			
parasitoses et stratégies			
thérapeutiques			
Interactions hôtes-bactéries			
Interactions hôtes-bactéries			
Neurosciences			
Neurosciences			
Traitement et analyse de			
données en biologie et santé			
Traitement et analyse de			
données en biologie et santé			
UE6 Accès santé	6 crédits		
1 choix parmi 3			
MMO B	6 crédits		