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, Accès Santé

Présentation

La licence SV propose 2 parcours en 3e année : le parcours Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie et le parcours Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie, Accès Santé.

L'objectif pédagogique est de donner aux étudiants une solide formation dans le domaine des sciences de la vie : biochimie, biologie moléculaire, biologie 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.

Infos pratiques

Lieu(x)

Mont-Saint-Aignan

Campus

Campus de Mont-Saint-Aignan

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Programme

Organisation de la formation

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

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

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 Obligatoire				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Production et création littéraires	Langue 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				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

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 Obligatoire				2,5 crédits
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 Obligatoire				1 crédits
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				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

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 Obligatoire				
POP 3	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				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

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 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	

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

Portail Biologie Géosciences et Environnement, Accès Santé 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

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 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Anatomie humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			

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				
environnement et changement climatique	Matière				
UE4 TRANSVERSAL 2	UE				6 crédits
Anglais	Langue Obligatoire				
mathématiques	Matière				
POP1	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

UE5 Accès Santé	UE				6 crédits
1 choix parmi	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				
Physiologie humaine	Matière				

Licence Sciences de la Vie, Accès Santé 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 Obligatoire				2,5 crédits
Biologie par la bioinformatique 1	Matière				1 crédits
Statistiques	Matière				2,5 crédits
UE5 Chimie Bio-organique	UE				6 crédits
Chimie Bio-organique	Matière				
UE6 Accès santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Anatomie humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			

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 Obligatoire				1 crédits
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				
UE6 Accès santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Physiologie humaine	Matière				
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Biochimie	Matière				
Chimie	Matière				
Physiologie humaine	Matière				

Licence Sciences de la Vie, Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Physiologie, Accès Santé 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 Obligatoire				
POP 3	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 géné vég et Contrôles microbios en bioindus	Choix UE				6 crédits
Ingénierie géné vég et Contrôles microbios en bioindus	Matière				
Microbiologie, santé et Environnement	Choix UE				6 crédits
Microbiologie, santé et Environnement	Matière				
UE6 Accès santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits
Anatomie humaine	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
MMO B / Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Anatomie humaine	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			
Pharma B	Choix UE				6 crédits
Anatomie générale humaine	Matière				
Médicaments	Matière				
SHS Psychologie médicale	Matière				
Santé publique	Matière	14h			

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 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 microbiologie	Matière	24h	10h	16h	
UE6 Accès santé	UE				6 crédits
1 choix parmi 3	Choix				
MMO B	Choix UE				6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025

Anatomie humaine	Matière		
Physiologie humaine	Matière		
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h	
MMO B / Pharma B	Choix UE		6 crédits
Anatomie humaine	Matière		
Biochimie	Matière		
Chimie	Matière		
Physiologie humaine	Matière		
Reproduction et Embryologie humaine	Matière	10h	
Pharma B	Choix UE		6 crédits
Biochimie	Matière		
Chimie	Matière		
Physiologie humaine	Matière		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 janvier 2025