

Licence SVT

(Licence BBTE)

Sciences de la Vie et de la Terre
Frédéric Delacoux : licencesvt@univ-reims.fr

Deux années communes (L1, L2) et une année de spécialisation (L3)
5 parcours différents en L3 :

- ▶ Parcours Biochimie (BCH)
- ▶ Parcours Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP)
- ▶ Parcours Biologie Générale Sciences de la Terre et de l'Univers (BGSTU)
- ▶ Parcours Environnement et Développement Durable (EDD)
- ▶ Parcours Œnologie (OENO)

Admission :

En L1 : de droit avec le diplôme du Baccalauréat
En L2 : de droit avec une 1^{ère} année de licence de biologie
En L3 : de droit avec une 2^{ème} année de licence de biologie
En L2 ou L3 : Pour les étudiants de PACES, BTS, IUT, DUT et école préparatoire par validation des acquis (après avis de la commission adhoc)





Licence 1 et 2

L1 : Nicolas ETIQUE licence1svt@univ-reims.fr
 L2 : Fabrice ARNOULT et Philippe LAPORTE licence2svt@univ-reims.fr

Objectifs :

La 1^{re} année se caractérise par :

- une consolidation des connaissances et des compétences acquises au lycée dans les matières scientifiques nécessaires aux études en sciences de la vie et de la terre (chimie, mathématiques, et physique)
- une introduction aux différents champs disciplinaires de sciences de la vie et de la terre (écologie, géologie, biologie animale et végétale, biochimie, microbiologie, biologie cellulaire)

La 2^e année se caractérise par :

- une progression pédagogique dans les matières des sciences de la vie et de la terre vues en 1^{re} année
- un début de spécialisation en semestre 4
- une réflexion sur la poursuite d'étude: en licence Professionnelle ou 3^{ème} année de licence et Master (réunions d'informations)

La licence BBTE de Reims c'est aussi :

Réussir en L1 avec quel profil si un étudiant vient en cours (promo 2012 à 2015) ?

Bac S 48 %
 52 %

Bac ES 0 %
 100 %

Bac STL 8 %
 92 %

Bac ST2S,STAV 0 %
 100 %

Bac Pro 0 %
 100 %

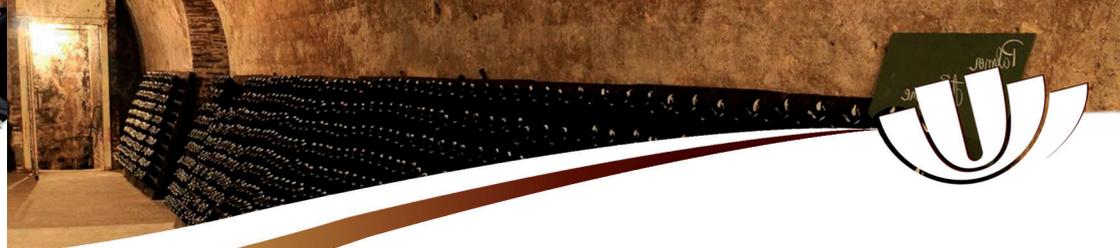
● admis
 ● ajourné

Qualités attendues

- Rigueur
- Esprit d'analyse
- Qualités rédactionnelles
- Curiosité pour les sciences

Dispositifs

- Accompagnement individuel par un enseignant (tutorat) au cours des 3 années
- Certification C2i (informatique et internet)
- Possibilité d'effectuer un stage
- Contrôle continu



L3 parcours œno

œnologie
 Philippe JEANDET
licence3œno@univ-reims.fr

Objectifs du parcours :

- Dispenser un enseignement généraliste en Biologie et Biochimie de haut niveau
- Acquérir des connaissances en Sciences de la Vigne et du Vin (chimie et microbiologie du vin, biologie et physiologie de la vigne, terroirs viticoles, physico-chimie du vin et étude des colloïdes)
- Permettre de suivre avec profit les études sanctionnant le Diplôme National d'Œnologue

Débouchés - Poursuites d'études :

- Diplôme National d'Oenologue (DNO) à l'Université de Reims mais aussi dans les autres Universités dispensant le DNO (Montpellier I, Toulouse, Bordeaux II et Dijon)
- Accès à la mention de Master Sciences de la Vigne et du Vin (SVV) de l'URCA, déclinée en deux spécialités, Viticulture et Environnement (VeE) et Vins et Champagne (VeC)
- Accès à d'autres Masters dans les domaines de la Biologie, l'Agronomie et l'Environnement à Reims (PVAR, GENI...) et en France

5 ^e semestre	30 ECTS	6 ^e semestre	30 ECTS		
OENO0501	Eléments de chimie et de microbiologie du vin	6	BCH0606	Biochimie structurale et métabolique	6
BIO0503	Biologie et physiologie végétales	6	BIO0602	Biologie moléculaire, biologie moléculaire du développement et biotechnologies végétales	6
BIO0517	Biologie, physiologie des animaux ravageurs des plantes	3	OENO0601	Biochimie des macromolécules du raisin et du vin	3
BIO0509	Biologie et physiologie de la vigne 1	3	OENO0602	Physico-chimie des vins effervescents	3
BIO0513	Interactions plantes microorganismes	3	GEO0603	Géologie et terroirs viticoles	6
BIO0516	Microflore des jus de fruits et boissons fermentées	3	SVT0603	Exposés thématiques	3
AN0501	Anglais 5	3	ECL6	Libre choix	3
	+ 1 au choix parmi				
METH0501	Atelier méthodologique	3			
PPRO 0504	Stage	3			



L3 parcours EDD

Environnement et Développement Durable
Ludovic DAUMONT
licence3edd@univ-reims.fr

Objectifs du parcours :

Acquérir :

- les connaissances scientifiques générales nécessaires pour une insertion dans le monde professionnel et pour une poursuite d'étude dans un MASTER dont la thématique est liée au problème de dépollution, de gestion durable des déchets.
- Développer l'esprit de synthèse et l'aisance rédactionnelle et orale via un rapport et une soutenance de stage.
- Découvrir le monde du travail dans le domaine environnemental grâce à un stage de 2 mois.
- Dispenser un enseignement généraliste dans le domaine de l'écologie, des énergies renouvelables, de l'analyse et du traitement des pollutions et des normes environnementales.

Débouchés - Poursuites d'études :

Différents Masters :

- Masters de Reims (GENI, BCS, PVAR, STUE, SVV...),
- Autres masters du domaine en France et en Europe (système LMD).
- Écoles d'ingénieur (dossier...)
- Concours B

5 ^e semestre	30 ECTS	6 ^e semestre	30 ECTS
COB0502 Stéréochimie organique et mécanismes réactionnels	3	ECO0601 Ecologie environnementale	6
EDD0501 Norme – énergie – environnement	6	EDD0602 Projet et stage en entreprise	6
EDD0502 Energies : nature-bilan-transfert	6	EDD0604 Traitement des pollutions	6
METH0501 Atelier méthodologique	3	EDD0605 Techniques d'analyses électrochimiques	3
AN0501 Anglais 5	3	EDD0606 Chimie de l'environnement : air-eau-sols	6
BIO0513 Interactions plantes/microorganismes	3	EDD0607 Techniques spectroscopiques	3
ECO0501 Ecophysiologie	3	EDD0608 Stage en entreprise	3
ECO0502 Ecologie général	3	UE libre	3



L3 parcours BCH

Biochimie
Emmanuelle CHARPENTIER
licence3bch@univ-reims.fr

Objectifs du parcours :

Acquérir :

- les connaissances théoriques et pratiques solides en biochimie associant de la biochimie structurale, biochimie métabolique, enzymologie et biologie moléculaire.
- un apprentissage expérimental sur ces différents aspects sous forme de travaux pratiques à thème.
- se préparer à la transition, grâce à des unités d'enseignement spécifiques de la troisième année, vers des masters recherche ou professionnel ou écoles d'ingénieurs.
- dans les secteurs des biotechnologies et notamment de la santé, les agro-ressources, la cosmétologie et l'environnement.

Débouchés - Poursuites d'études :

Différents Masters :

- Masters Recherche ou Professionnel de l'URCA
- Masters d'autres universités
- Ecoles d'ingénieur
- Concours B

5 ^e semestre	30 ECTS	6 ^e semestre	30 ECTS
COB0501 Stéréochimie organique et mécanismes réactionnels	6	COB0601 Groupes fonctionnels en chimie organique	6
BCH0501 Biologie moléculaire de la cellule eucaryote	6	BCH0602 Régulation du métabolisme	6
BM0501 Génétique moléculaire	6	BCH0607 Régulation des mécanismes enzymatiques	3
BCH0507 Catalyse enzymatiques	3	BCH0603 Méthodes analytiques	3
BIO0512 Virologie et microbiologies humaines	3	BM0601 Diagnostic, thérapeutique	6
AN0501 Anglais 5	3	nouvelles approches biotechnologiques	
+ 1 au choix parmi		MOI0604 Mémoire bibliographique	3
METH0501 Atelier méthodologique	3	ECL6 Libre choix	3
PPRO 0504 Stage	3		

L3 parcours BCP

Biologie Cellulaire et Physiologie
Stéphanie SALESSE - Christelle OUDOT DELACOUX
licence3bcp@univ-reims.fr

Objectifs du parcours :

Acquérir :

- une solide formation en biologie cellulaire et moléculaire, en physiologie, génétique, biotechnologies...
- des connaissances pratiques portant sur l'ensemble des enseignements théoriques
- une autonomie de travail, en binôme, en groupe.
- une démarche scientifique théorique et pratique.

L'étudiant a également la possibilité d'effectuer un stage d'initiation à la recherche PPRO pour valider son parcours.

Débouchés - Poursuites d'études :

Différents Masters :

- Masters Recherche ou Professionnel à Reims (BCS, PVAR, GENI etc)
- Autres Masters en France : microbiologie, génétique, développement, immunologie, biotechnologies agroalimentaires etc
- Écoles d'ingénieurs
- Concours B

5 ^e semestre	30 ECTS	6 ^e semestre	30 ECTS
BIO0502 Génétique bactérienne et moléculaire	6	BIO0601 Etude des gènes eucaryotes : du clonage à la thérapie cellulaire	6
BIO0504 Physiologie animale : communication neuro endocrine	6	BIO0604 Physiologie animale : Endocrinologie et nutrition	6
BM0501 Biologie moléculaire de la cellule eucaryote	6	BIO0610 Les acteurs moléculaires de l'immunité	3
BIO0513 Interactions plantes microorganismes	3	BIO0607 Biologie cellulaire et physiologie animale3	3
BIO0512 Virologie et microbiologie humaine	3	BIO0608 Introduction à la biologie et génétique du développement	3
AN0501 Anglais 5	3	BIO0611 Biotechnologies végétales	3
+ 1 au choix parmi		MOI0604 Mémoire bibliographique	3
METH0501 Atelier méthodologique	3	ECL6 Libre choix	3
PPRO 0504 Stage	3		

L3 parcours BGSTU

Biologie Générale Sciences de la Terre et de l'Univers
Françoise HERDENBERGER - Gilles FRONTEAU
licence3bgstu@univ-reims.fr

Objectifs du parcours :

Apporter une formation pluridisciplinaire en biologie (de la molécule à l'organisme) et en géosciences.

- Associer connaissances scientifiques théoriques et approche naturaliste, via des travaux pratiques et des sorties de terrain.
- Maîtriser les techniques de base de la communication écrite et orale.
- Acquérir une grande polyvalence, permettant de s'orienter vers les métiers de l'enseignement en SVT (CAPES, Agrégation), de la gestion de l'environnement...

Débouchés - Poursuites d'études :

- Différents masters à Reims : PVAR, GENI, GEORIS, SVV ou MEEF.
- Autres masters en France, dans différents domaines : géologie & paléontologie, étude de la biodiversité et des écosystèmes, biologie des organismes et des populations, éthologie...
- Les étudiants du parcours BGSTU y sont généralement bien acceptés.
- Concours B

5 ^e semestre	30 ECTS	6 ^e semestre	30 ECTS
GEOL0503 Méthodes et outils en géosciences	3	BCH0606 Biochimie structurale et métabolique	6
ECO0502 Ecologie générale	3	BIO0602 Biologie moléculaire et biotechnologies végétales	6
BIO0503 Biologie et physiologie végétales	6	BIO0612 Les animaux invertébrés	6
BIO0515 Physiologie animale-la fonction de nutrition	6	GEOL0601 Géologie: synthèses régionales	6
BIO0514 Biologie cellulaire et génétique	3	SVT0603 Exposés thématiques	3
BIO0513 Interactions plantes - micro-organismes	3	ECL6 Libre choix	3
AN0501 Anglais 5	3		
+ 1 au choix parmi			
METH0501 Atelier méthodologique	3		
PPRO0504 Stage	3		