



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence mention Sciences de la vie

Sciences de la vie



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits
crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR de santé,
médecine
et biologie
humaine



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La **Licence Sciences de la vie** offre un parcours pluridisciplinaire en biologie, chimie et physique permettant aux étudiants de se spécialiser au fur et à mesure des 6 semestres en leur proposant **deux parcours** :

« **Biologie Cellulaire et Physiologie** » (BCP) et « **Chimie, Physicochimie pour le Vivant** » (CPV).

Les deux premiers semestres donnent des bases scientifiques généralistes. Les semestres S3, S4, S5 et S6 sont déclinés sous la forme d'un tronc commun, d'UE de parcours et d'UE optionnelles permettant de suivre 2 parcours différenciés. Le premier, « Biologie Cellulaire et Physiologie » est orienté vers une formation dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire et de la physiologie ; le second, « Chimie, Physicochimie pour le Vivant » est orienté vers une formation dans le domaine de la biologie, de la chimie et de la biophysique structurale et moléculaire. Ce parcours se subdivise en deux options : Biophysique et Chimie.

Objectifs

Parcours « Biologie Cellulaire et Physiologie » :

- Donner une formation scientifique générale dans le domaine de la biologie ;

- Comprendre par une approche scientifique, technique et pratique, les grands principes de la biologie et de la physiologie ;

- Permettre l'acquisition des méthodes nécessaires au travail universitaire ;

- Initier aux problématiques de recherche dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire.

Parcours « Chimie, Physicochimie pour le Vivant » (options Biophysique ou Chimie):

- Donner une formation pluridisciplinaire aux interfaces de la chimie, de la biophysique et de la biologie ;

- Initier aux problématiques de recherche en chimie et biophysique moléculaires et structurales.

Savoir-faire et compétences

Le titulaire de la licence est capable de :



- **Travailler en autonomie** : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation ;
- **Utiliser les technologies de l'information et de la communication** ;
- **Effectuer une recherche d'information** (recherche documentaire) et mettre en œuvre un projet ;
- **Réaliser une étude** : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements ;
- **Faire preuve de capacité d'abstraction** ;
- **Mettre en œuvre une démarche expérimentale** : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants, identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales.

Organisation

Contrôle des connaissances

Dispositions Spécifiques à la mention

Sciences de la vie

- Lors de la session de rattrapage, les responsables d'UE se laissent la possibilité d'organiser un écrit ou un oral. Les étudiants sont informés en début d'année universitaire.

- La présence aux TD d'anglais et aux TP d'informatique est OBLIGATOIRE.

Les étudiants primants acceptés en "Oui Si" dans ParcoursUp doivent obligatoirement effectuer une semaine de mise à niveau obligatoire dont l'objectif est un rappel des fondamentaux des disciplines majeures de la filière sciences de la vie. Elle est composée comme suit :

STAGE DE PRE-RENTREE ETUDIANTS PRIMANTS		
	INTITULE	Heures
UE FONDAMENTALES (F)		
Biologie	PRF1	10h00
Mathématiques	PRF2	10h00
Physique	PRF3	10h00
Chimie	PRF4	10h00

- La présence aux séances des travaux pratiques (TP) est obligatoire.

- En cas d'absence à un TP pour cause de maladie ou autre, un justificatif doit être apporté au secrétariat dans un délai maximum de 48 heures après le retour de l'étudiant à l'Université pendant l'année universitaire en cours. En cas de non justification, le TP sera note 00. Dans la mesure du possible, ce TP doit être rattrapé. Le changement de groupe de travaux dirigés (TD) et pratiques (TP) est interdit, sauf raison exceptionnelle justifiée.

- Des contrôles continus pourront avoir lieu lors des séances de TD et/ou de TP. Les TD deviennent alors obligatoires.

Toute perturbation au cours du déroulement de l'enseignement ou des examens pourra entraîner des sanctions.

Admission

Conditions d'admission

En L1 : Bacheliers ayant conservé deux spécialités scientifiques (autres Bac acceptés en "Oui Si", effectif limité).



En L2 : Etudiants ayant validé la L1. Etudiants en Santé « reçus/collés » inscrits en SV à Bobigny (PASS-SV, LAS 1-SV).
Sur dossier (eCandidats, Etudes en France) : étudiants détenteurs de BTS (BTS Chimie, BTS Biochimie, BTS Analyses Biologiques) ou de BUT (BUT Mesures Physiques, BUT Génie Biologique).

En L3 : Étudiants ayant validé la L2.
Sur dossier : étudiants détenteurs de BTS (BTS Chimie, BTS Biochimie, BTS Analyses Biologiques) ou de BUT (BUT Mesures Physiques, BUT Génie Biologique).

Modalités de candidature

- Pour les bacheliers de l'année ou les étudiants en réorientation L1 : Parcoursup
- Pour une inscription en L2 ou L3 (candidatures externes à l'Université Sorbonne Paris Nord) : demande de pré-inscription en ligne, sur le site : <https://ecandidat.univ-paris13.fr/ecandidat>

Droits de scolarité

Droits nationaux pour la licence (LMD)

Et après

Poursuite d'études

- **Admission sélective dans les Masters de la mention Biologie-Santé** de l'Université Sorbonne Paris Nord.
- **Admission sélective en K1 Masso-kinésithérapie** (Concours SV - CEERRE, ENKRE, Ecole Danhier, IFMK-EF).
- **Admission sélective en 2ème année de Santé** (accès MMOPK possible après LAS2-SV ou LAS3-SV).
- **Ecoles supérieures du professorat et de l'éducation** (ESPE).
- **Préparation au concours B** (Agronomie Vétérinaire)

Passerelles et réorientation

En fin de 1er Semestre réorientation possible vers :

- le cursus S.S.S. parcours Sciences Sanitaires et Sociales
- le BUT génie biologique

En fin de 2nd Semestre réorientation possible, après accord avec les responsables de formation vers la Licence Physique - Chimie, sur le site de Villeteuse.

Insertion professionnelle

- **Professorat des écoles.**
- **Laboratoires d'analyses** physico-chimiques et biologiques de l'industrie biomédicale, pharmaceutique et agro-alimentaire.
- **Assistant d'ingénieur en recherche** avec responsabilité technique dans un laboratoire public ou privé de recherche fondamentale ou appliquée aux secteurs de la santé.



- **Cadre** moyen, technicien supérieur, cadre technico-commercial dans les différents domaines de la biologie.

- **Insertion en qualité de technicien supérieur ou cadre intermédiaire dans divers secteurs de l'industrie ou des services** (agro-alimentaire, biotechnologie, industrie pharmaceutique ; environnement ; animation culturelle ; scientifique ou technique ; formation).

- **Métiers de Santé** (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie).

Contacts



Contacts

Responsable pédagogique

ASSIER Eric

Contact administratif

Secrétariat licence Science de la Vie L1

☎ 01 48 38 73 94

✉ licence-sv1.smbh@univ-paris13.fr

Contact administratif

Secrétariat de la Licence Sciences de la vie L2

☎ 01 48 38 77 12

✉ licence-sv2.smbh@univ-13.fr

📍 UFR SMBH, 1 rue Chablis

Contact administratif

Secrétariat de la Licence Science de la Vie L3

☎ 01 48 38 77 12

✉ licence-sv3.smbh@univ-paris13.fr

Contact administratif

Contact formation continue

☎ 01 49 40 37 64

✉ acc-cfc@univ-paris13.fr

🌐 <http://www.fcu-paris13.fr/site/Home.html>

Contact administratif

Contact validation des acquis

☎ 01 49 40 37 04

✉ svap-cfc@univ-paris13.fr

Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Bobigny)

☎ 01 48 38 88 38

✉ orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr

🌐 <http://www.scuio.univ-paris13.fr>

Responsable Service VOIE

Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Etudiant (Campus de Villetaneuse)

✉ gestion.voie@univ-paris13.fr

🌐 <https://www.univ-paris13.fr/orientation/>



Organisation

L'ensemble des enseignements est constitué de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD), ainsi que de travaux pratiques (TP). Le cursus se déroule sur **3 années** (6 semestres), chacune des années étant constituée de 60 ECTS. Les ECTS se répartissent sur l'ensemble du cursus (30 ECTS par semestre).

L1 : Acquisition des bases scientifiques nécessaires à la compréhension de la biologie, de la chimie et de la physique.

L2 : Approfondissement des connaissances scientifiques.

L3 : Choix d'un parcours grâce à des UE de parcours spécifiques ; initiation à la recherche.

Licence Sciences de la Vie 1^{ère} année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Licence SV Semestre 1	UE				30
UE Sport	UE				
UE Majeures S1	UE				24
Biologie Cellulaire 1	UE				3
Biologie cellulaire 1 Ecrit	UE				
Biologie cellulaire Travaux Pratiques	UE				
Présentation du vivant	UE				3
Présentation du vivant Ecrit	UE				
Présentation du vivant Travaux Pratiques	UE				
Biologie Végétale 1	UE				3
Biologie Végétale écrit	UE				
Biologie Végétale 1 - Travaux Pratiques	UE				
Outils Mathématiques 1	UE				3
Introduction à la physique	UE				3
Physique 1 : Optique	UE				3
Phys. 1 : optique écrit	UE				
Physique 1 : Optique Travaux Pratiques	UE				
Chimie 1 : de l'atome aux liaisons chimiques	UE				3
Chimie organique générale	UE				3
Chimie organique générale écrit	UE				
Chimie organique générale Travaux Pratiques	UE				
UE Transversales	UE				
Introduction à l'informatique et à la bureautique	UE				2
Méthodologie du travail universitaire	UE				2
Anglais	UE				2
UE Ateliers artistiques	UE				
Engagement étudiant	UE				



Licence SV Semestre 2	UE	30
UE Complémentaires	UE	
Etat de la matière	UE	2
Mesure physique	UE	2
Chimie organique approfondie	UE	2
Géologie 1 : la terre actuelle	UE	2
Ecologie appliquée	UE	2
UE Sport	UE	
UE Majeures	UE	18
Biologie cellulaire 2	UE	3
Génétique 1	UE	3
Génétique 1 écrit	UE	
Génétique 1 Travaux Pratiques	UE	
Thermodynamique	UE	2
Thermodynamique écrit	UE	
Thermodynamique Travaux Pratiques	UE	
Chimie des solutions	UE	3
Chimie des solutions écrit	UE	
Chimie des solutions Travaux Pratiques	UE	
Outils mathématiques 2	UE	2
Physique 2 : mécanique (oscillateurs)	UE	3
Physique 2 : mécanique (oscillateurs) écrit	UE	
Physique 2 : mécanique (oscillateurs) Travaux Pratiques	UE	
Physique 3 : Electricité	UE	2
Physique 3 : électricité écrit	UE	
Physique 2 : électricité Travaux Pratiques	UE	
UE Transversales	UE	
Introduction à l'informatique : découverte internet et web	UE	2
Anglais	UE	2
Projet personnel et professionnel	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	

Licence SV 2ème Année Parcours Bio Cellulaire et Physiologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 3 Biologie	UE				30
UE Complémentaires	UE				
Chimie organique des hydrocarbures	UE				3
Chimie minérale	UE				3
Chimie minérale écrit	UE				
Chimie minérale Travaux Pratiques	UE				
Ondes acoustiques : application des ultrasons pour la santé	UE				3
Evolution	UE				3



Evolution écrit	UE	
Evolution Travaux Pratiques	UE	
Zoologie 1 : diversité des métazoaires	UE	3
Zoologie 1 : écrit	UE	
Zoologie 1 : Travaux Pratiques	UE	
Biologie de la reproduction	UE	3
Biologie de la reproduction : écrit	UE	
Biologie de la reproduction Travaux Pratiques	UE	
UE Sport	UE	
UE Majeures	UE	18
Physiologie des grandes fonctions 1 : physio nerveuse et car	UE	3
Physiologie des grandes fonctions : écrit	UE	
Physiologie des grandes fonctions 1 : Travaux Pratiques	UE	
Biologie végétale 2	UE	3
Biologie végétale 2 : écrit	UE	
Biologie végétale 2 : Travaux Pratiques	UE	
Biochimie 1 : Structure des biomolécules	UE	3
Cinétique chimique et cinétique enzymatique	UE	3
Cinétique chimique et cinétique enzymatique : écrit	UE	
Travaux Pratiques de Cinétique	UE	
Chimie organique des fonctions biologiques	UE	3
Hydrodynamique	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : système d'exploitation et Algorithmique	UE	2
Anglais	UE	2
Introduction aux Statistiques et à la probabilité	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	
Semestre 4 Biologie	UE	30
UE Complémentaires	UE	
Biologie du Développement 1	UE	2
Biologie du développement : écrit	UE	
Biologie du développement : Travaux Pratiques	UE	
Géologie 2 : transformation de la lithosphère	UE	2
Géologie 2 : écrit	UE	
Géologie 2 : Travaux Pratiques	UE	
Biologie végétale 3	UE	2
Biologie végétale 3 : écrit	UE	
Biologie végétale 3 : Travaux Pratiques	UE	
Physiologie des grandes fonctions 2 : perception du milieu	UE	2
Physio des GF 2 : écrit	UE	
Physiologie des GF 2 : TP	UE	
Introduction aux nanotechnologies	UE	2
Introduction à la gestion des risques dans les laboratoires	UE	2
Introduction à la chimie des polymères	UE	2



Outils mathématiques pour la physique 1	UE	
UE Sport	UE	
UEs Majeures Parcours Biologie	UE	20
Immunologie	UE	3
Génétique 2	UE	3
Génétique 2 : écrit	UE	
Génétique 2 : Travaux Pratiques	UE	
Zoologie 2 : systématique des vertébrés et éthologie	UE	3
Zoologie 2 : écrit	UE	
Zoologie 2 : Travaux Pratiques	UE	
Techniques expérimentales cellulaires	UE	2
Biologie moléculaire	UE	3
Optique ondulatoire	UE	3
Optique ondulatoire : écrit	UE	
Optique ondulatoire : Travaux Pratiques	UE	
Thermochimie	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : programmation Perl.	UE	2
Anglais	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	

Licence SV 3ème Année Parcours Biologie Cellulaire et Physio

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 5 Biologie	UE				30
UE Complémentaires	UE				
Dynamique du génome : introduction à l'épigénétique	UE				2
Bactériologie et Virologie fondamentale	UE				2
Immunopathologies	UE				2
TP Physiologie	UE				2
TP Biochimie	UE				2
Introduction à l'imagerie médicale	UE				2
Chimie physique nucléaire, applications aux effets biologiques	UE				2
Chimie des complexes des métaux de transition	UE				3
Chimie des aromatiques et des hétérocycles	UE				4
UE Sport	UE				
UE Majeures Parcours Biologie	UE				16
Physiologie des Grandes Fonctions 3	UE				3
Biologie moléculaire 2	UE				4
Compartimentalisation cellulaire	UE				3
Biochimie 2	UE				3
Méthodes analytiques 1	UE				3
UE Transversales	UE				
Informatique : mise à niveau C2i : programmation Bio Perl.	UE				2



Anglais	UE	
Mémoire bibliographique	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	
Semestre 6 Biologie	UE	30
UE Complémentaires BIO	UE	
Ecologie du sol	UE	2
Introduction à la formulation	UE	2
Introduction à la chimie verte	UE	2
Chimie des polymères	UE	2
Chimie des sucres et des peptides	UE	2
Biologie du Développement 2	UE	2
Techniques de Biologie moléculaire	UE	2
Physiologie des GF 4 : homéostasie et physio comparée	UE	2
Ecotoxicologie	UE	2
Ecologie 2 : biodiversité et conservation	UE	2
Introduction aux biocapteurs	UE	2
Internalisation des médicaments	UE	2
Qualité et métrologie	UE	2
UE Sport	UE	
UE Libre Démarches professionnelles	UE	
UE Parcours BIO Majeures	UE	16
Génétique humaine	UE	2
Biochimie 3	UE	3
Régulation endocrinienne	UE	3
Biologie cellulaire : dynamique et trafic	UE	3
Techniques de Biologie Cellulaire	UE	2
Fluorescence appliquée à la biologie	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : BD en biologie et en bioinformatique	UE	2
Anglais	UE	2
Projet personnel : stage, ASTEP, recherche documentaire	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	

Licence 1 Sciences de la Vie Option Santé (LAS)

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 1 LAS - Sciences de la Vie	UE				32
TOTAL UEs SV S1 (LAS)	UE				22
UE Sport	UE				
LAS SV UE transversale SV semestre1	UE				
Introduction à l'informatique et à la bureautique	UE				2
Méthodologie du travail universitaire	UE				2



LAS SV : TOTAL UEs SV Majeures Semestre 1	UE	
Présentation du vivant	UE	3
Présentation du vivant Ecrit	UE	
Présentation du vivant Travaux Pratiques	UE	
Biologie Végétale 1	UE	3
Biologie Végétale écrit	UE	
Biologie Végétale 1 - Travaux Pratiques	UE	
Introduction à la physique	UE	3
Physique 1 : Optique	UE	3
Phys. 1 : optique écrit	UE	
Physique 1 : Optique Travaux Pratiques	UE	
Chimie 1 : de l'atome aux liaisons chimiques	UE	3
Chimie organique générale	UE	3
Chimie organique générale écrit	UE	
Chimie organique générale Travaux Pratiques	UE	
TOTAL UEs Option SANTE : phase socle Semestre 1	UE	10
Anglais	UE	
UE1 Biologie LAS S1	UE	4
Biochimie & Biologie Moléculaire	UE	2
Biologie Cellulaire	UE	2
UE3 Métiers de la santé S1	UE	2
Anatomie LAS S1	UE	2
UE2 Sciences Humaines & Sociales LAS S1	UE	2
Droit LAS S1	UE	
Economie LAS S1	UE	
Ethique LAS S1	UE	
Histoire des Sciences & Médecine LAS S1	UE	
Psychologie LAS S1	UE	
Sociologie / Anthropologie LAS S1	UE	
UE4 Sciences de la Matière & Biostatistiques S1	UE	2
Chimie	UE	2
Semestre 2 - LAS Sciences de la Vie	UE	28
LAS SV TOTAL UEs SV Semestre 2	UE	18
Géologie 1 : la terre actuelle	UE	2
UE Sport	UE	
LAS SV UE transversale SV semestre2	UE	
Introduction à l'informatique : découverte internet et web	UE	2
Anglais	UE	2
Projet personnel et professionnel	UE	2
LAS TOTAL UEs SV Majeures Semestre 1	UE	10
Thermodynamique	UE	2
Thermodynamique écrit	UE	
Thermodynamique Travaux Pratiques	UE	
Chimie des solutions	UE	3
Chimie des solutions écrit	UE	
Chimie des solutions Travaux Pratiques	UE	



Physique 2 : mécanique (oscillateurs)	UE	
Physique 2 : mécanique (oscillateurs) écrit	UE	
Physique 2 : mécanique (oscillateurs) Travaux Pratiques	UE	
Physique 3 : Electricité	UE	2
Physique 3 : électricité écrit	UE	
Physique 2 : électricité Travaux Pratiques	UE	
TOTAL UEs Option SANTE : phase socle Semestre 2	UE	10
Préparation à l'Oral, Projet Personnel de l'étudiant	UE	
UE1 Biologie LAS S2	UE	4
Histologie & Embryologie & Génétique	UE	4
UE 3 Métiers de la Santé S2	UE	2
Nutrition	UE	1
Pharmacologie	UE	1
UE4 Sciences de la Matière & Biostatistiques S2	UE	4
Biophysique	UE	2
Biostatistiques	UE	2

Licence SV 2ème Année Parcours Chimie Physicochimie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 3 Chimie Physico Chimie pour le Vivant	UE				30
UE Complémentaires	UE				
Chimie organique des hydrocarbures	UE				3
Chimie minérale	UE				3
Chimie minérale écrit	UE				
Chimie minérale Travaux Pratiques	UE				
Ondes acoustiques : application des ultrasons pour la santé	UE				3
Evolution	UE				3
Evolution écrit	UE				
Evolution Travaux Pratiques	UE				
Zoologie 1 : diversité des métazoaires	UE				3
Zoologie 1 : écrit	UE				
Zoologie 1 : Travaux Pratiques	UE				
Biologie de la reproduction	UE				3
Biologie de la reproduction : écrit	UE				
Biologie de la reproduction Travaux Pratiques	UE				
UE Sport	UE				
UE Majeures	UE				18
Physiologie des grandes fonctions 1 : physio nerveuse et car	UE				3
Physiologie des grandes fonctions : écrit	UE				
Physiologie des grandes fonctions 1 : Travaux Pratiques	UE				
Biologie végétale 2	UE				3
Biologie végétale 2 : écrit	UE				
Biologie végétale 2 : Travaux Pratiques	UE				
Biochimie 1 : Structure des biomolécules	UE				3
Cinétique chimique et cinétique enzymatique	UE				3



Cinétique chimique et cinétique enzymatique : écrit	UE	
Travaux Pratiques de Cinétique	UE	
Chimie organique des fonctions biologiques	UE	3
Hydrodynamique	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : système d'exploitation et Algorithmique	UE	2
Anglais	UE	2
Introduction aux Statistiques et à la probabilité	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	
Semestre 4 Parcours Biophysique ou Chimie	UE	30
UE Complémentaires Parcours Biophysique Chimie	UE	
Biologie du Développement 1	UE	2
Biologie du développement : écrit	UE	
Biologie du développement : Travaux Pratiques	UE	
Géologie 2 : transformation de la lithosphère	UE	2
Géologie 2 : écrit	UE	
Géologie 2 : Travaux Pratiques	UE	
Biologie végétale 3	UE	2
Biologie végétale 3 : écrit	UE	
Biologie végétale 3 : Travaux Pratiques	UE	
Physiologie des grandes fonctions 2 : perception du milieu	UE	2
Physio des GF 2 : écrit	UE	
Physiologie des GF 2 : TP	UE	
Introduction aux nanotechnologies	UE	2
Introduction à la gestion des risques dans les laboratoires	UE	2
Introduction à la chimie des polymères	UE	2
Outils mathématiques pour la physique 1	UE	2
UE Sport	UE	
UE Majeures Parcours Chimie	UE	22
Spectroscopies et méthodes d'analyse 1	UE	3
Electrochimie	UE	2
Electrochimie : écrit	UE	
Electrochimie : Travaux Pratiques	UE	
Chimie inorganique (métaux de transition)	UE	3
Chimie inorganique (métaux de transition) : écrit	UE	
Chimie inorganique (métaux de transition) Travaux Pratiques	UE	
Chimie organique fonctionnelle, fonctions trivalentes	UE	2
Chimie organique fonctionnelle approfondie, prépa et analyse	UE	3
Biologie moléculaire	UE	3
Optique ondulatoire	UE	3
Optique ondulatoire : écrit	UE	
Optique ondulatoire : Travaux Pratiques	UE	
Thermochimie	UE	3
UE Majeures Parcours Biophysique	UE	20



Techniques expérimentales cellulaires	UE	
Thermodynamique microscopique	UE	3
Modélisation moléculaire 1	UE	3
Modélisation moléculaire : écrit	UE	
Modélisation moléculaire : Travaux Pratiques	UE	
Spectroscopies et méthodes d'analyse 1	UE	3
Biologie moléculaire	UE	3
Optique ondulatoire	UE	3
Optique ondulatoire : écrit	UE	
Optique ondulatoire : Travaux Pratiques	UE	
Thermochimie	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : programmation Perl.	UE	2
Anglais	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	

Licence 3ème année CPV

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Semestre 5 CPV Parcours Biophysique et Parcours Chimie	UE				30
UE Complémentaires CPV	UE				
Dynamique du génome : introduction à l'épigénétique	UE				2
Bactériologie et Virologie fondamentale	UE				2
Immunopathologies	UE				2
TP Physiologie	UE				2
TP Biochimie	UE				2
Introduction à l'imagerie médicale	UE				2
Chimie physique nucléaire, applications aux effets biologiques	UE				2
Chimie des complexes des métaux de transition	UE				3
Chimie des aromatiques et des hétérocycles	UE				4
UE Sport	UE				
UE Majeures Parcours Chimie	UE				17
Chimie Physique	UE				3
Méthodes analytiques 2 : distillation, diagramme de phase, s	UE				3
RMN des liquides	UE				2
Méthodes analytiques 3 :	UE				3
Biochimie 2	UE				3
Méthodes analytiques 1	UE				3
UEs Majeures Parcours Biophysique	UE				20
Compartimentalisation cellulaire	UE				3
Spectroscopies et méthodes d'analyse 2 : fluorescence, Raman	UE				3
Chimie Physique	UE				3
Méthodes analytiques 2 : distillation, diagramme de phase, s	UE				3
RMN des liquides	UE				2



Biochimie 2	UE	
Méthodes analytiques 1	UE	3
UE Transversales	UE	
Informatique : mise à niveau C2i : programmation Bio Perl.	UE	2
Anglais	UE	2
Mémoire bibliographique	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	
Semestre 6 CPV	UE	30
UE Complémentaires CPV	UE	
Ecologie du sol	UE	2
Introduction à la formulation	UE	2
Introduction à la chimie verte	UE	2
Chimie des polymères	UE	2
Chimie des sucres et des peptides	UE	2
Biologie du Développement 2	UE	2
Techniques de Biologie moléculaire	UE	2
Physiologie des GF 4 : homéostasie et physio comparée	UE	2
Ecotoxicologie	UE	2
Ecologie 2 : biodiversité et conservation	UE	2
Introduction aux biocapteurs	UE	2
Internalisation des médicaments	UE	2
Qualité et métrologie	UE	2
UE Sport	UE	
UE Libre Démarches professionnelles	UE	
UE Parcours Chimie	UE	16
Projet expérimental de chimie bio-organique	UE	3
Caractérisations expérimentales de molécules bioactives	UE	3
Introduction à la cristallographie	UE	3
Grandes réactions de synthèse	UE	4
Introduction à la synthèse asymétrique	UE	3
UE Parcours Blophysique	UE	16
Biologie cellulaire : dynamique et trafic	UE	3
Techniques de Biologie Cellulaire	UE	2
Fluorescence appliquée à la biologie	UE	3
Laser, microscopie photonique et électronique en biologie	UE	2
Projet tutoré : projet expérimental en instrumentation et te	UE	4
Modélisation moléculaire 2	UE	2
UE Transversales	UE	
Informatique : BD en biologie et en bioinformatique	UE	2
Anglais	UE	2
Projet personnel : stage, ASTEP, recherche documentaire	UE	2
UE Ateliers artistiques	UE	
Engagement étudiant	UE	
UE Tandem	UE	

