Université de Strasbourg

LICENCE - Sciences pour la santé

Physique

Pré-requis obligatoires

Langue du parcours			Français
ECTS			ECTS
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non

Le programme du parcours physique de la première année de Licence « Sciences pour la santé » s'appuie sur les programmes des spécialités scientifiques du baccalaureat. Les bacheliers technologiques ayant un bon niveau scientifique ont également leur place dans ce parcours.

Le classement des dossiers sera réalisé en fonction des résultats obtenus, de la pertinence du projet de formation et de l'avis du conseil de classe traduit dans la fiche avenir.

L'évaluation du dossier du candidat s'appuiera notamment sur :

- les éléments d'appréciation figurant dans la « fiche Avenir »
- le projet de formation de l'élève
- les notes de première et de terminale en particulier en mathématiques, dans les matières scientifiques et en langues vivantes
- les résultats aux épreuves anticipées au baccalauréat de français
- les résultats aux épreuves du baccalauréat et dans les études supérieures suivies pour les étudiants en réorientation.

Contact

Marc Rousseau : marc.rousseau@unistra.fr

Sciences pour la santé - Physique - L1

Semestre 1

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1.1. Constitution et transformation de la matière	5 ECTS	30 h		22.5 h			
UE 1.2. Les molécules du vivant	4 ECTS	25 h		10.5 h			
UE 1.3. Mathématiques	3 ECTS	20 h		7.5 h			
UE 1.4. Sciences humaines et sociales S1	3 ECTS	25 h		4.5 h			
UE 1.5. Méthodologie du travail universitaire (MTU)	3 ECTS		2 h		9 h		
UE 1.6. Mathématique pour les sciences S1	3 ECTS		32 h				
UE 1.7. Physique	6 ECTS	32 h		32 h			
Mécanique 1		24 h		24 h			
Méthode mathématique pour la physique		8 h		8 h			

Semestre 2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 2.1. Le corps humain, l'homme dans son environnement	4 ECTS	25 h		2.5 h			
UE 2.2. Étude fonctionnelle de la cellule et histologie générale	5 ECTS	38 h		9 h			
UE 2.3. Physique et biophysique	4 ECTS	28 h		15 h			
UE 2.4. Sciences humaines et sociales S2	2 ECTS	5 h		9 h			
UE 2.5. Projet professionnel personnalisé (PPP) S2	3 ECTS				12 h		
UE 2.6. Anglais L1 SPS	3 ECTS			18 h			
UE 2.7. Mathématiques pour les sciences S2	6 ECTS	24 h		48 h			
UE 2.8. Physique	6 ECTS	32 h		32 h			

Sciences pour la santé - Plurisciences - L2

Semestre 3 - Plurisciences - L2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Mathématiques S3	3 ECTS	20 h			28 h		
Fonctions à plusieurs variables réelles		20 h		28 h			
Physique S3	3 ECTS		22 h		22 h		
Électronique			22 h		22 h		
Chimie S3	3 ECTS		46 h				
Chimie organique 1			26 h				
Chimie inorganique 1			20 h				
Introduction science des matériaux	3 ECTS						
Grandes classes de matériaux et biomatériaux							
Les bases de la biologie cellulaire	3 ECTS	24 h					
Langues S3 (au choix)	3 ECTS			24 h		50 h	
Anglais - S3 licence				24 h		50 h	
Allemand -S3 licence				24 h		50 h	
FLE Perfectionnement 2 - Semestre impair				24 h		50 h	
Signal et technologie en santé (Santé)	2 ECTS	14 h		4 h			
Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)	1 ECTS	8 h					
Options : au choix pour un total de 9 ECTS - S3							
Option Physique S3 - 1	3 ECTS	14 h		14 h		20 h	
Mécanique du solide		14 h		14 h		20 h	
Option Chimie 1 - S3	3 ECTS						
Analyses et caractérisations chimiques			30 h				
Option Chimie 2 TP	3 ECTS						
Chimie organique 2			30 h				
Chimie inorganique 2			30 h				
Initiation à la connaissance du médicament	3 ECTS	24 h				51 h	
Initiation à la connaissance du médicament		24 h				51 h	
Option Informatique S3	3 ECTS						
Introduction à la programmation		10 h		24 h			
Option Droit et management S3	3 ECTS						
Droit du travail et introduction au management			18 h				

Semestre 4 - Plurisciences - L2

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Mathématiques S4	3 ECTS		24 h				
Intégrales multiples			24 h				
Chimie S4	3 ECTS	24 h		12 h			
Chimie analytique 1		24 h		12 h			
Histoire des techniques	3 ECTS	8 h			10 h	20 h	
Histoire des techniques		24 h					
Projet de documentation scientifique S4							
Projet de documentation scientifique				10 h		25 h	
Langues S4 (au choix)	3 ECTS				24 h	50 h	
Anglais - S4 licence				24 h		50 h	
Allemand -S4 licence				24 h		50 h	
FLE Perfectionnement 2 - Semestre pair				24 h		50 h	
Traitements en santé (Santé)	2 ECTS	14 h		4 h			
Sciences humaines et sociales (SHS)	3 ECTS	15 h		12 h			
Projet professionnel personnalisé (PPP)	1 ECTS			12 h			
Options : au choix pour un total de 9 ECTS - S4							
Option Physique S4 - 1	3 ECTS	14 h		14 h		30 h	
Thermodynamique et thermique		14 h		14 h		30 h	
Option Physique S4 - 2	3 ECTS				28 h		
Physique expérimentale 4					28 h		
Option Chimie 1 - S4	3 ECTS						
Chimie des matériaux			20 h				
Option Informatique S4	3 ECTS						
Programmation en Python pour les sciences					18 h		
Esprit critique S4	3 ECTS	24 h		12 h		64 h	
Introduction à l'épistémologie des sciences et aux relations science-société		24 h		12 h		64 h	