



Licence Physique Physique et santé

Présentation

Le physicien contemporain occupe un grand nombre de fonctions essentielles dans nos sociétés modernes. Chercheur, il contribue à l'élaboration de nouvelles connaissances et remplit des missions d'expertise. Docteur en entreprise ou ingénieur, il participe au développement de nombreuses technologies de pointe. Enseignant, il forme les collégiens, lycéens et étudiants aux défis scientifiques d'aujourd'hui.

La licence Physique offre aux futurs physiciens une formation complète en sciences physiques, assortie de mathématiques pour les sciences, d'informatique et de chimie. Le choix de parcours proposés permet de modular le contenu des enseignements en fonction du projet de chacun.

Objectifs

Le parcours Physique et Santé est la suite naturelle de la première année de licence Sciences pour la santé, option physique, qui permet de préparer sa deuxième chance aux études de santé MMOPK (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie, Kinésithérapie).

Ce parcours inclut ainsi des cours communs à tous les parcours L2 santé et [Sciences pour la santé \(SPS\)](#).

Alternativement, il permet de suivre une licence de sciences physiques afin, par exemple de se diriger vers des domaines comme la [physique cellulaire](#), les biomatériaux, [l'imagerie appliquée à la santé](#), ou n'importe quel domaine d'ingénierie physique.

Le programme d'enseignement est similaire à celui du parcours [Sciences de la matière](#). En dernière année, le parcours Physique et santé est jumelé avec ce même parcours Sciences de la matière.

Critères de recrutement

Ce parcours n'est ouvert que pour les étudiants ayant validé la [1 SpS physique](#) mais non admis en MMOPK.

En dernière année de licence, ce parcours est commun avec le parcours [Sciences de la matière](#)

Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Composante	<ul style="list-style-type: none"> Faculté de physique et ingénierie
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> Français
Niveau d'entrée	Baccalauréat (ou équivalent) 1
Durée	3 ans
ECTS	180
Volume global d'heures	600
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none"> FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> RNCP38978 : Licence Physique
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> Physique - Milieux denses et matériaux Physique - Milieux dilués et optique Biophysique et imagerie médicale Biologie cellulaire Chimie théorique, physique, analytique Chimie organique, minérale, industrielle Chimie des matériaux
Lieu	Strasbourg
Campus	<ul style="list-style-type: none"> Campus Esplanade
Stage	Non
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Pour plus d'information sur les profils spécifique, consulter la page dédiée de l'Unistra sur le [RSE](#) (régime spécial d'études)

Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

Programme des enseignements

• [Thierry Pradier](#)

Physique et santé

Licence 2 - Physique - Physique et santé

Semestre 3		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Semestre 3 - Physique 3	12 ECTS	-	-	-	-
Mécanique 3		10h	12h	-	-
Électromagnétisme 3		24h	24h	-	-
Électronique		10h	12h	22h	-
UE 2 - Semestre 3 - Mathématiques et informatique 3	9 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques pour les Sciences Physiques 3		20h	40h	-	-
Méthodes mathématiques pour la physique		12h	12h	-	-
UE 3 - Semestre 3 - Chimie 3	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie Organique L2S3		25h	-	-	-
UE 4 - Semestre 3 - Travaux pratiques 3	3 ECTS	-	-	-	-
TP Chimie Organique L2 SpS et PSI		-	-	24h	-
UE 5 - Semestre 3 - Santé	3 ECTS	-	-	-	-
Signal et technologie en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Aspects médicaux-légaux en santé (Santé)		8h	3h	-	-

Semestre 4		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Semestre 4 - Physique 4	9 ECTS	-	-	-	-
Thermodynamique		22h	22h	-	-
Mécanique 4 : Mécanique des fluides		12h	12h	-	-
UE 2 - Semestre 4 - Mathématiques et informatique 4	6 ECTS	-	-	-	-
Mathématiques pour les Sciences Physiques 4		16h	36h	-	-
Introduction à la programmation 2B. Outils pour le traitement des données.		-	-	28h	-
UE 3 - Semestre 4 - Travaux pratiques 4	3 ECTS	-	-	-	-
Physique expérimentale 4		-	-	28h	-
UE 4 - Semestre 4 - Langues 4	3 ECTS	-	-	-	-
Liste UE4 - choisir 1 parmi 2					
Allemand Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-
UE 5 - Semestre 4 - Chimie 4	3 ECTS	-	-	-	-
Chimie pour physiciens 4: Chimie inorganique		-	-	-	24h

		CM	TD	TP	CI
UE 6 - Semestre 4 - Préparation à l'admission en santé	6 ECTS	-	-	-	-
Traitements en santé (Santé)		14h	4h	-	-
Sciences humaines et sociales (SHS)		15h	12h	-	-
Projet professionnel personnalisé (PPP)		-	12h	-	-