Biologie humaine, technologies de la santé (L3)

Sciences pour la santé

Objectifs

Cette formation vise à développer chez les étudiants une approche scientifique pluridisciplinaire des différents domaines de la santé, en leur permettant d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à leur compréhension et à leur analyse. Elle s'appuie sur un tronc commun avec les parcours SSE (Santé, Sécurité, Environnement) et QSAC (Qualité et Sécurité des Aliments et des Cosmétiques), favorisant ainsi l'acquisition de compétences transversales et complémentaires. Elle a pour objectif de les rendre capables de construire leur projet professionnel, de mobiliser une démarche scientifique, de rechercher, exploiter et interpréter des données scientifiques, ainsi que de concevoir et mettre en œuvre des actions de prévention en santé, sécurité et environnement. Elle vise également à leur permettre d'assurer la qualité et la sécurité sanitaire des denrées alimentaires et des produits cosmétiques. Enfin, elle leur apporte les outils nécessaires pour inscrire leurs connaissances et leurs pratiques dans les contextes socio-économiques, les enjeux de santé publique et les dynamiques de recherche.

Compétences

Construire son projet professionnel :

- Préparation du projet professionnel
- Méthode de travail universitaire
- Anglais
- Compétences numériques
- Transition écologique et développement soutenable

Mener une démarche scientifique en santé :

- Santé publique
- Biostatistiques - Epidémiologie
- Biologie cellulaire et moléculaire
- Physiologie et physiopathologie humaine
- Neurosciences

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Volume horaire (FC)
636h

Capacité d'accueil
100

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_Medecine_2IS

03 22 82 77 37

scolarite-2is@u-picardie.fr

Plus d'informations

- Génétique
- Chimie - biochimie
- Immunologie - microbiologie
- Toxicologie

Exploiter des données scientifiques en santé :

- Méthode scientifique
- Modèles expérimentaux
- Outils de biologie cellulaire et moléculaire
- Techniques d'exploration en physiologie humaine
- Méthodes d'analyse en biologie
- Numérique pour la santé
- Environnement et santé
- Pharmacologie
- Modélisation et sciences computationnelles

UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
France

https://medecine.u-picardie.fr/

Conditions d'accès

Licence 2 (L2) SPS validée ou tout autre licence du domaine STS, DUT et BTS techniques ou scientifiques ... (sur dossier via e-candidat)

Autres informations (FI)

Plaquette Licence SPS 2026.pdf

Organisation

Organisation

Possibilité de mobilité internationale : un semestre (S5) ou une année complète (L3) à l'étranger dans le cadre de programmes d'échanges européens (ERASMUS+) ou internationaux (ISEP...)

Période de formation

Stages prévus en L3 à partir d'avril

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux, mémoire et soutenance de stage en L3.

Responsable(s) pédagogique(s)

Sylvie Baltora

sylvie.baltora-rosset@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS

Compétence 1 Mener démarche scienti expérimentale - Niveau 1					24
UE Compétence 1 Semestre 1					12
De l'atome à la molécule	24	12	12		3
Biologie cellulaire 1	24	13	8	3	3
Biochimie 1	24	12	12		3
La plante et l'eau	24	13	8	3	3
UE Compétence 1 Semestre 2					12
Biologie cellulaire 2	24	11	10	3	3
Biochimie 2	24	9	12	3	3
Génétique	24	4	20		3
Choix ressource C1S2					
Découverte de la Géologie Interne	24	10	10	4	3
Thermochimie et équilibres chimiques	24	10	14		3
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques - Niveau 1					24
UE Compétence 2 Semestre 1					12
Biodiversité et évolution	24	11	10	3	3
Découverte de la Géologie Externe	24	6	12	6	3
Physiologie Animale	48	22	26		6
UE Compétence 2 Semestre 2					12
Communications cellulaires	24	12	12		3
Mathématiques pour les Sciences Expérimentales	16		16		2
Outils physiques	16	8	8		3
Probabilités et statistiques	16		16		2
Zoologie 1	24	14	2	8	3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1					6
Anglais S1					1
Choix ressource					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2

International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Espagnol					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Remédiation anglais grand débutant					2
Sport					2
Devenir étudiant à l'UPJV					1
En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang					1
TEDS Niveau 1					1
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2					6
Anglais S2	10		10		2
Choix ressource					2
Culture					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Italien					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					2

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener une démarche scientifique en santé					24
UE Compétence 1 Semestre 4					12
Biochimie	18	12	6		3
Microbiologie	26	16	4	6	3
Physiologie humaine 2	50	40	10		6
UE Compétence 1 Semestre 3					12

Introduction aux neurosciences	24	18	6		3
Immunologie	24	24			3
Physiologie cellulaire	26	16	10		3
Physiologie humaine 1	26	20	6		5
Compétence 2 Exploiter des données scientifique en santé					18
UE Compétence 2 Semestre 3					9
Biologie du développement et du vieillissement	26	18	8		3
Méthodes et techiques analytiques pour les biologistes	26	18	8		3
Choix ressource C2S3					
Outils d'étude cellulaire et moléculaire	23	15		8	3
Santé, pathologies et travail	23	20	3		3
UE Compétence 2 Semestre 4					9
Histologie	26	17	3	6	3
Interaction et reconnaissance des biomolécules	16	12	4		3
Choix ressource C2S4					
Activité locomotrice, posture et équilibre	20	18	2		3
Introduction à la prévention des risques	24	18	6		3
Qualité, durabilité et santé alimentaire	26	16	10		3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 2 S3					6
Anglais S3	14		14		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maitrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Culture numérique (PIX)					1

Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 S4					6
Anglais S4	14		14		2
Choix ressource					2
Découvrir la BU					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
DU MAIA partie 1					2
Préparation CRPE 2					2
MTU disciplinaire					1
TEDS Niveau 2					1
BLOC SAE					6
SAE L2	10	6	4		6
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener une démarche scientifique en santé					12
UE Compétence 1 Semestre 5					6
Biostatistiques - Epidémiologie	26	18	8		3
Toxicologie et risques toxiques	26	26			3
UE Compétence 1 Semestre 6					6
Microbiologie et risques biologiques	26	18	8		3
Santé publique et enjeux	24	24			3
Compétence 2 Exploiter des données scientifiques en santé					30
UE Compétence 2 Semestre 5					15

Adaptations physiologiques	24	20	4		3
Cancérologie - Virologie	26	14	12		3
Ressources à choix :					
Changements environnementaux et santé	26	16	10		3
Pharmacologie et modélisation	26	18		8	3
Physiologie sensorielle	26	21	2	3	3
Neurosciences	24	20	4		3
Numérique pour la santé	26	20	6		3
UE Compétence 2 Semestre 6					15
Ressources à choix :					
Methodes d'exploration en physiologie humaine	18	9		9	3
Techniques de biologie cellulaire et moléculaire	26	14	3	9	3
Techniques de physiologie cellulaire et moléculaire	26	14	6	6	3
Génétique et pathologies	26	18	8		3
Introduction à la modélisation dans le domaine de la santé	24	12	12		3
Méthode scientifique et modèles expérimentaux	23	21	2		3
Physiopathologie humaine	26	26			3
BLOC SAE-Stage					6
SAE L3	10	6	4		6
Stage					
BLOC Transverse					12
UE Bloc Transverse Licence 3 S5					6
Anglais S5	14		14		2
Choix ressource					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
DU MAIA partie 2					2
Préparation concours CPE 1					2
Préparation CAPES documentation 1					2

Préparation concours du second degré 1					2
Préparation CRPE 3					2
Préparer son insertion professionnelle					2
UE Bloc Transverse Licence 3 S6					6
Anglais S6	14		14		2
Choix ressource					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Préparation concours CPE 2					2
Préparation CAPES documentation 2					2
Préparation concours du second degré 2					2
Préparation CRPE 4					2
Découverte du milieu professionnel					2
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5					
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 8268€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 41277
Codes ROME : H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1303 - Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel

Codes FORMACODE : 43454 - Santé

Codes NSF : 331 - Santé (NSF)

110 - Spécialités pluriscientifiques

330 - Spécialités plurivalentes sanitaires et sociales

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 28/11/2026