

# Biologie humaine technologies de la santé (L3)

## Sciences pour la santé

### Objectifs

Une formation scientifique pluridisciplinaire en santé visant à apporter connaissances et compétences dans les différentes dimensions du champ de la santé.

Inscrire ces disciplines dans des contextes socio-économique, de santé publique et de recherche

Possibilité de réaliser 1 semestre ou une année complète d'études à l'étranger dans le cadre de programmes d'échanges européens (ERASMUS+) ou internationaux (BCI, ISEP)

### Compétences

Acquérir les connaissances, outils et méthodes dans le domaine de la biologie humaine, de la physiopathologie et des outils et techniques d'investigation biologique, physiologique et/ou d'imagerie, afin de préparer les étudiants à une poursuite d'études et/ou des métiers en rapport avec la santé de niveau BAC+3.

### Conditions d'accès

L2 SPS validée ou tout autre licence du domaine STS, DUT et BTS techniques ou scientifiques

...

### Organisation

#### Période de formation

Stages prévus en L3 à partir d'avril

#### Contrôle des connaissances

### 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

#### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_Medeci  
ne\_2IS

03 22 82 77 37

[scolarite-2is@u-picardie.fr](mailto:scolarite-2is@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

UFR de Médecine – Institut  
d'Ingénierie de la Santé

Campus Santé , Chemin du

Responsable(s) pédagogique(s)

Sylvie Baltora

[sylvie.baltora-rosset@u-picardie.fr](mailto:sylvie.baltora-rosset@u-picardie.fr)

Programmes

| VETMiroir (pour annexe)                                      | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| PORTAIL L1 SVT-SPS                                           |                |    |    |    | 60   |
| 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    |
| De la molécule à la cellule                                  | 48             | 25 | 20 | 3  | 6    |
| La plante et l'eau                                           | 24             | 13 | 8  | 3  | 3    |
| UE Compétence 1 Semestre 2                                   |                |    |    |    | 12   |
| Génétique                                                    | 28             | 10 | 18 |    | 3    |
| Macromolécules et fonctions biologiques                      | 56             | 28 | 22 | 6  | 6    |
| Thermochimie et Equilibres Chimiques                         | 28             | 12 | 16 |    | 3    |
| Compétence 2 Exploiter des données scientifiques – Niveau 1  |                |    |    |    | 27   |
| UE Compétence 2 Semestre 1                                   |                |    |    |    | 15   |
| Biodiversité et évolution                                    | 24             | 9  | 12 | 3  | 3    |
| Introduction à la Physiologie Animale                        | 40             | 20 | 20 |    | 6    |
| Méthodes et techniques de calcul                             | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| Physiologie Humaine                                          | 24             | 14 | 10 |    | 3    |
| UE Compétence 2 Semestre 2                                   |                |    |    |    | 12   |
| Outils physiques                                             | 28             | 14 | 14 |    | 3    |
| Physiologie de la Reproduction Animale                       | 28             | 14 | 14 |    | 3    |
| Probabilités et statistiques                                 | 30             | 12 | 18 |    | 3    |
| Zoologie                                                     | 28             | 20 |    | 8  | 3    |
| Compétence 3 Construire son projet professionnel – Niveau 1  |                |    |    |    | 9    |
| UE Compétence 3 Semestre 1                                   |                |    |    |    | 3    |

|                                      |    |   |    |  |   |
|--------------------------------------|----|---|----|--|---|
| Anglais S1                           | 10 |   | 10 |  |   |
| Méthodologie                         | 12 | 4 | 8  |  | 3 |
| Outils pour la documentation         |    |   |    |  |   |
| UE Compétence 3 Semestre 2           |    |   |    |  | 6 |
| Anglais                              | 10 |   | 10 |  | 4 |
| Maîtrise de la langue française      | 10 |   | 10 |  | 1 |
| Choix ressource C3S2                 |    |   |    |  |   |
| Culture numérique                    | 10 |   | 10 |  | 1 |
| Engagement                           |    |   |    |  | 1 |
| Choix Groupe L1                      |    |   |    |  |   |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1 |    |   |    |  |   |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2 |    |   |    |  |   |

| VET MIROIR L2 SCIENCES POUR LA SANTE                             | Volume horaire | CM | TD | TP   | ECTS |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|------|------|
| Compétence 1 Mener démarche scientifique en santé - Niveau 2     |                |    |    |      | 33   |
| UE Compétence 1 Semestre 3                                       |                |    |    |      | 16   |
| Biochimie                                                        | 18             | 12 | 6  |      | 3    |
| Immunologie générale                                             | 26             | 26 |    |      | 3    |
| Physiologie cellulaire                                           | 26             | 16 | 10 |      | 3    |
| Physiologie humaine 1                                            | 48             | 36 | 12 |      | 5    |
| SAE L2SPS S3                                                     | 17             | 4  | 5  | 8    | 2    |
| UE Compétence 1 Semestre 4                                       |                |    |    |      | 17   |
| Introduction aux neurosciences                                   | 26             | 24 | 2  |      | 3    |
| Microbiologie                                                    | 20             | 16 | 4  |      | 2    |
| Physiologie sensorielle                                          | 26             | 20 | 6  |      | 3    |
| Physiologie humaine 2                                            | 42             | 34 | 8  |      | 5    |
| Santé publique et enjeux                                         | 19             | 19 |    |      | 2    |
| SAE L2SPS S4                                                     | 33,5           |    | 7  | 26,5 | 2    |
| Compétence 2 Exploiter données scientifiques en santé - Niveau 2 |                |    |    |      | 17   |
| UE Compétence 2 Semestre 3                                       |                |    |    |      | 8    |
|                                                                  |                |    |    |      |      |

|                                                             |    |    |    |  |    |
|-------------------------------------------------------------|----|----|----|--|----|
| Biologie du développement et du vieillissement              | 26 | 18 | 8  |  | 3  |
| Méthodes et techniques analytiques pour les biologistes     | 26 | 18 | 8  |  | 3  |
| Choix ressource C2S3                                        |    |    |    |  |    |
| Bases de l'informatique et algorithmique                    | 26 | 14 | 12 |  | 2  |
| Outils d'étude cellulaire et moléculaire                    | 15 | 15 |    |  | 2  |
| Santé, pathologies et travail                               | 26 | 24 | 2  |  | 2  |
| UE Compétence 2 Semestre 4                                  |    |    |    |  | 9  |
| Interaction et reconnaissance des biomolécules              | 16 | 12 | 4  |  | 2  |
| Méthodes d'exploration en physiologie humaine               | 8  | 8  |    |  | 2  |
| Choix ressource C2S4                                        |    |    |    |  |    |
| Histologie                                                  | 17 | 14 | 3  |  | 2  |
| Initiation à la modélisation dans le domaine biomédical     | 28 | 12 | 16 |  | 2  |
| Introduction à la prévention des risques                    | 24 | 18 | 6  |  | 2  |
| SAE L2SPS S4                                                |    |    |    |  | 3  |
| Compétence 6 Construire son projet professionnel - Niveau 2 |    |    |    |  | 10 |
| UE Compétence 6 Semestre 3                                  |    |    |    |  | 6  |
| Anglais                                                     | 20 |    | 20 |  | 3  |
| Expression écrite et orale                                  | 8  | 8  |    |  | 2  |
| SAE L2SPS S3                                                |    |    |    |  | 1  |
| UE Compétence 6 Semestre 4                                  |    |    |    |  | 4  |
| Anglais                                                     | 20 |    | 20 |  | 3  |
| SAE L2SPS S4                                                |    |    |    |  | 1  |

| VET MIROIR L3 SPS – BHTS                                     | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Compétence 1 Mener démarche scientifique en santé - Niveau 3 |                |    |    |    | 28   |
| UE Compétence 1 Semestre 5                                   |                |    |    |    | 12   |
| Biostatistiques – Epidémiologie                              | 28             | 20 | 8  |    | 3    |
| Neurosciences                                                | 26             | 22 | 2  | 2  | 3    |
| Numérique pour la santé                                      | 22             | 18 | 4  |    | 3    |
| Toxicologie et risques toxiques                              | 32             | 26 | 6  |    | 3    |
| UE Compétence 1 Semestre 6                                   |                |    |    |    | 16   |

|                                                             |    |    |    |   |    |
|-------------------------------------------------------------|----|----|----|---|----|
| Appareil locomoteur, posture, équilibre et mouvement        | 20 | 18 | 2  |   | 3  |
| Ecologie appliquée et problèmes environnementaux            | 24 | 18 | 6  |   | 3  |
| Microbiologie et risques biologiques                        | 26 | 18 | 8  |   | 3  |
| Méthode scientifique et modèles expérimentaux               | 21 | 21 |    |   | 3  |
| Pharmacologie et modélisation                               | 26 | 18 |    | 8 | 3  |
| SAE Stage                                                   |    |    |    |   | 1  |
| Compétence 2 Exploiter données scientif en santé - Niveau 3 |    |    |    |   | 23 |
| UE Compétence 2 Semestre 5                                  |    |    |    |   | 12 |
| Cancérologie - Virologie                                    | 24 | 14 | 10 |   | 3  |
| Génétique et pathologies                                    | 24 | 18 | 6  |   | 3  |
| Neuropharmacologie                                          | 26 | 20 | 6  |   | 3  |
| Physiopathologie humaine 1                                  | 34 | 27 | 7  |   | 3  |
| UE Compétence 2 Semestre 6                                  |    |    |    |   | 11 |
| Physiopathologie humaine 2                                  | 28 | 28 |    |   | 3  |
| Techniques de biologie cellulaire et moléculaire            | 25 | 14 | 5  | 6 | 3  |
| Techniques de physiologie cellulaire et moléculaire         | 26 | 13 | 8  | 5 | 3  |
| SAE Stage                                                   | 7  | 4  | 3  |   | 2  |
| Compétence 6 Construire son projet professionnel - Niveau 3 |    |    |    |   | 9  |
| UE Compétence 6 Semestre 5                                  |    |    |    |   | 6  |
| Anglais                                                     | 20 |    | 20 |   | 3  |
| SAE Sensibilisation au monde du travail                     | 10 | 6  | 1  | 3 | 3  |
| UE Compétence 6 Semestre 6                                  |    |    |    |   | 3  |
| Anglais                                                     | 20 |    | 20 |   | 3  |

## 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 :** 25172

**Codes ROME :** J1302 – Analyses médicales

D1405 – Conseil en information médicale

H1210 – Intervention technique en études, recherche et développement

H1206 – Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1503 – Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

**Codes FORMACODE :** 43454 – Santé

**Codes NSF :** 331 – Santé (NSF)

## **Contacts Formation Continue**

SFCU

03 22 80 81 39

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 16/03/2025