

# Licence Sciences pour la santé

## Technologies biomédicales et techniques computationnelles (L3)

### Objectifs

- Allier les concepts fondamentaux en biologie humaine et les outils méthodologiques pour permettre la compréhension des données expérimentales, savoir les structurer et les modéliser
- Maîtriser les outils informatiques, numériques et les bases de programmation
- Connaître les modalités de traitement des données biologiques et médicales

### Compétences

Mener une démarche scientifique en santé, Exploiter des données scientifiques en santé, Modéliser des données scientifiques en santé ,

### Conditions d'accès

L2 validé mention SPS, BTS et DUT/BUT techniques, CPGE... sur dossier

### Autres informations (FI)

A partir de la rentrée septembre 2023 possibilité d'effectuer la L3 TBTC en alternance

Retrouvez les informations sur notre site : <https://2is.u-picardie.fr/institut-d-ingenierie-de-la-sante-547637.kjsp><https://2is.u-picardie.fr/institut-d-ingenierie-de-la-sante-547637.kjsp>

Les associations à votre écoute :

- [@email](#)
- [@email](#)

### Organisation

#### Contrôle des connaissances

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

#### Volume horaire (FC)

560

#### Capacité d'accueil

20

### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_Medecine\_2IS

[03 22 82 77 37](tel:0322827737)

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

## Responsable(s) pédagogique(s)

Ardalan Aarabi

03 22 82 54 41

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

## Programmes

SEMESTRE 6 – L3TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE APPAREIL LOCOMOTEUR, POSTURE, EQUILIBRE et MOUVEMENT	24	18	6		3
UE METHODE SCIENTIFIQUE ET MODELES EXPERIMENTAUX	27	21		6	3
UE PHARMACOLOGIE ET MODELISATION	26	18		8	3
UE ANGLAIS	20		20		3
INFORMATIQUE MEDICALE ET BIOMEDICALE	26	8	10	8	3
UE DECOUVERTE-ENGAGEMENT-STAGE	11	3	8		3
INSTRUMENTATION BIOMEDICALE THERAPEUTIQUE	26	20	3	3	3
NEUROSCIENCES ET BIOLOGIE COMPUTATIONNELLE	26	20	6		3
CYCLE DE VIE DES DISPOSITIFS MEDICAUX ACTIFS ET LOGICIELS	26	16	10		3
PROJET DE FIN D'ETUDES	26	4	12	10	3
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6					0

SEMESTRE 5 – L3TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE TOXICOLOGIE ET RISQUES TOXIQUES	32	26	6		3
UE NUMERIQUE POUR LA SANTE	22	18	4		3
UE BIostatistiques EPIDEMIOLOGIE	28	20	8		3
UE NEUROSCIENCES	26	22	2	2	3
UE ANGLAIS	20		20		3
UE SENSIBILISATION AU MONDE DU TRAVAIL	28	10	3	15	3
INTRODUCTION AU TRAITEMENT DES SIGNAUX BIOMEDICAUX	26	12	14		3
INTRODUCTION AU TRAITEMENT D'IMAGES MEDICALES	26	12	14		3
INSTRUMENTATION BIOMEDICALE DIAGNOSTIQUE	26	20	3	3	3
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN MEDECINE	26	14	12		3
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5					0

## A savoir

**Niveau d'entrée** : Niveau III (BTS, DUT)

**Niveau de sortie** : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

## Volume horaire

**Total du nombre d'heures** : 560

## Conditions d'accès FC

L2 validé mention SPS, BTS et DUT/BUT techniques, CPGE... sur dossier

## Références et certifications

**Identifiant RNCP** : 25172

**Codes ROME** : Biologie médicale

Imagerie médicale

**Codes FORMACODE** : Santé

Imagerie médicale

Analyse données

**Codes NSF** : 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