

Technologies biomédicales et techniques computationnelles (L3)

Sciences pour la santé

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

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_Med
ecine_2IS

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Ardalan Aarabi

[03 22 82 54 41](tel:0322825441)

ardalan.aarabi@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR de Médecine - Institut
d'Ingénierie de la Santé

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

[https://medecine.u-
picardie.fr/](https://medecine.u-picardie.fr/)

Programmes

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener démarche scientifique en santé - Niveau 3					22
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					10
Appareil locomoteur, posture, équilibre et mouvement	20	18	2		3
Méthode scientifique et modèles expérimentaux	21	21			3
Pharmacologie et modélisation	26	18		8	3
SAE Stage					1
Compétence 3 Modéliser données scientifique en santé - Niveau 3					29
UE Compétence 3 Semestre 5					12
Intelligence artificielle en médecine	26	14	12		3
Instrumentation biomédicale diagnostique	23	20	3		3

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Introduction au traitement d'images médicales	26	12	14		3
Introduction au traitement des signaux biomédicaux	26	12	14		3
UE Compétence 3 Semestre 6					17
Dispositifs médicaux: cycle de vie et métier de l'entreprise	26	16	10		3
Instrumentation biomédicale thérapeutique	26	20	3	3	3
Informatique médicale et biomédicale	26	16	6	4	3
Neurosciences et biologie computationnelle	26	16	6	4	3
SAE Stage	33	4	29		5
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 III (BTS, DUT)

Niveau d'entrée :

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 : J1201 - Biologie médicale

J1306 - Imagerie médicale

Codes FORMACODE : 43454 - Santé

43061 - Imagerie médicale

11016 - Analyse données

Codes NSF : 331 - Santé (NSF)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 26/04/2026