UFR de Médecine
Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
https://medecine.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 20 étudiants

Lieu(x) de formation
UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Contact
Formation continue :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr
Formation Initiale :
03 22 82 77 37
scolarite-2is@u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

A savoir
Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 560
Total du nombre d'heures : 560

Demander une étude personnalisée de financement : https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation

En savoir plus sur la Formation continue : https://www.u-picardie.fr/sfcu/

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

Après la formation
Débouchés professionnels

• Assistant d'ingénieur

• Technicien d'application biomédical

• Recherche et développement

• Technicien biomédical pour les hôpitaux,

laboratoires de recherche, centres de recherche et

de développement

• Assistant technique

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Génie biomédical, Analyse de données, Imagerie médicale, modélisation en Santé, Numérique en Santé...

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

Responsable(s) pédagogique(s)
Responsable L3 parcours TBTC
Ardalan Aarabi
ardalan.aarabi@u-picardie.fr

Références & 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)

Programme

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 MENER DÉMARCHE SCIENTIFIQUE EN SANTÉ - NIVEAU 3					**22**

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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 SCIENTIF 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
- 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 PROFESIONNEL - 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