

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Effectifs

Capacité d'accueil : 20 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR de Pharmacie

UFR de Médecine

Contact

Emma Muller

0322825438

emma.muller@u-picardie.fr

scolarite-masterbisa@u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

Volume horaire : 263

Contact :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[projet-formation](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/>

MASTER BIOLOGIE - SANTÉ SYSTÈMES TISSULAIRES COMPLEXES ET VIEILLISSEMENT (M2)

Les plus de cette formation

Ce parcours thématique se distingue par son approche multidisciplinaire et translationnelle, alliant sciences et médecine, pour étudier les remodelages tissulaires pathologiques ou liés au vieillissement. Les agressions tissulaires (inflammation, chocs, toxines, déséquilibres hormonaux, cancers...) induisent des modifications cellulaires et des remaniements de la matrice extracellulaire, entraînant des dysfonctionnements d'organes aux conséquences graves. Le parcours STCV sensibilise les étudiants à l'importance des outils d'aide à la décision (diagnostic, thérapeutique, pronostic) et aux enjeux de la recherche et de l'innovation médicale pour la prise en charge des patients fragiles.

Basés sur l'acquisition de compétences, les enseignements du parcours STCV permettent aux étudiants de s'immerger dans des domaines de recherche multidisciplinaires et de se familiariser avec les approches expérimentales et cliniques essentielles à l'amélioration des pratiques hospitalières. L'intervention de cliniciens et de scientifiques impliqués dans les thématiques de recherche d'unités de recherche du secteur santé offre un accès privilégié aux dernières avancées cliniques et thérapeutiques.

Compétences

• Recherche :

o Sélectionner, analyser et interpréter l'information.

o Replacer une problématique dans son contexte international.

o Formuler des hypothèses et élaborer une méthodologie scientifique.

o Rédiger des rapports, présenter et valoriser les résultats.

• International :

o Maîtriser l'anglais écrit et oral.

o Diffuser et valoriser les travaux à l'international.

• Éthique et sécurité :

o Intégrer les enjeux de sécurité et d'éthique liés à la recherche.

• Travail en équipe :

o Communiquer, collaborer et se positionner au sein d'une équipe de recherche.

• Autonomie et professionnalisation :

o Développer l'autonomie, la capacité d'auto-évaluation et l'élaboration d'un projet professionnel personnel.

o Préparer un CV et un entretien d'embauche.

Conditions d'accès

Master 1 validé

Après la formation

Poursuite d'études

o Doctorat (enseignant-chercheur, chercheur, valorisation de la recherche...).

o Formations spécialisées (assistant de recherche clinique, communication scientifique...).

Débouchés professionnels

• Ingénieur d'étude, Ingénieur de recherche et chef de projet R&D (secteur public ou privé)

-Universités et organismes de recherche (CNRS, INSERM, Institut Pasteur...)

-Laboratoires R&D et de contrôle (Industrie Pharmaceutique...)

-Start-up (Biotechnologies)

• Carrière hospitalo-universitaire

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Entrée dans la vie active : assistant de recherche, responsable de valorisation de la recherche, assistant ou technicien de laboratoire, communication et vulgarisation scientifique...

Organisation

Ce parcours de deuxième année du Master mention Bisa se répartit en deux semestres S3 & S4 (à l'issue de la première année du master mention Biologie Santé (Bisa) commune aux trois parcours)

S3 : enseignements théoriques

- Tronc Commun 9 ECTS à choisir parmi les UE proposées
- UE thématiques 21 ECTS à choisir parmi les UE proposées au sein du parcours

S4 : Stage minimum 6 mois

Période de formation

S3 de septembre à décembre; S4 de janvier à juin

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Mémoire et soutenance orale à l'issue du stage en septembre

Responsable(s) pédagogique(s)

Romuald MENTAVERRI

romuald.mentaverri@u-picardie.fr

Youssef BENNIS

youssef.bennis@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 38970

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- J15 : Soins paramédicaux
- H01 : Etudes et supports techniques à l'industrie

Codes FORMACODE :

- 12036 : Nanobiologie
- 12081 : Biotechnologie
- 43476 : Analyse médicale

Codes NSF :

- 118 : Sciences de la vie
- 331 : Santé (NSF)

Programme

SEMESTRE 3 MASTER 2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE THEMATIQUES S3					
- UE CHOIX STCV THEMATIQUE					
- UE AU CHOIX DE DIFFERENTES MENTIONS OU PARCOURS					3
- UE CHIMIOTHERAPIE ENVIRONNEMENT, IMPACT SUR LE PROCESSUS CAN	30	14	16		3
- UE DEREGULATION ET CANCEROGENESE	30	14	16		3
- UE IMAGERIE ELECTRO-OPTIQUE	32	18	10	4	3
- UE IMAGERIES FONCTIONNELLES CEREBRALES	30	24		6	3
- UE MATURATION CEREBRALE, ENVIRONNEMENT ET COMPORTEMENTS	28	22	6		3
- UE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL ET THERAPIE CIBLEE	30	14	16		3
- UE MICROBIOTE ET IMPLICATIONS EN SANTE	26	26			3
- UE MODELES ET PATHOLOGIES EN NEUROSCIENCES COGNITIVES	30	20	10		3

SEMESTRE 3 MASTER 2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE MODELES ET PATHOLOGIES PSYCHIATRIQUES AU COURS DU DEVELOP	30	20	10		3
- UE NOUVELLES APPROCHES ANTI-INFECTIEUSES	30	30			3
- UE NEUROPHARMACOLOGIE DES ADDICTIONS : APPROCHE BIO PSYCHOSO	30	20	10		3
- UE PATHOGENES EMERGENTS ET ENVIRONNEMENT	30	24	6		3
- UE RESISTANCE AUX ANTI-INFECTIEUX	30	18	6	6	3
- UE SIGNALISATION IONIQUE ET CANCER	30	14	16		3
- UE SOMMEIL ET DEVELOPPEMENT	30	30			3
- UE ENDOCRINOLOGIE : PHYSIOPATHOLOGIE DU RETENTISSEMENT CA	25	23	2		3
- UE NOUVELLES STRATEGIES CLINIQUES DE RECONSTITUTION ET DE RE	50	40	10		6
- UE REMODELAGE CARDIOVASCULAIRE ET PATHOLOGIES	40	32	8		6
- UE REMODELAGE OSTEO ARTICULAIRE ET PATHOLOGIES	48	36	12		6
UE FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					
- UE ANGLAIS	25		25		3
- UE BIostatISTIQUES 2	30	16	8	6	3
- UE CHOIX FONDAMENTALES TRONC COMMUN S3					
- UE CONDUITE DES ESSAIS CLINIQUES	30	25	5		3
- UE EXPERIMENTATION ANIMALE NIVEAU "REALISATEUR"	45	37		8	3
- UE NOUVELLES APPROCHES ANALYTIQUES EN BIOLOGIE	30	20	10		3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					
SEMESTRE 4 MASTER 2	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
STAGE					30
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					