

# Neurosciences du développement, de la cognition et des addictions (M2)

## Biologie - Santé

### Objectifs

L'originalité de ce parcours thématique réside dans l'intérêt porté aux recherches transversales, intégratives et multidisciplinaires dans des domaines de pointe développés dans notre région. Les troubles neuropsychiatriques et neuro-développementaux touchent environ 40% de la population en Europe. Les connaissances dans le champ des Neurosciences ont fortement évolué ces dernières années grâce à de nouveaux outils d'analyse des réseaux de neurones (électrophysiologie, imagerie, nouvelles approches pharmacologique, cellulaire et génétique), des comportements et des modèles pré-cliniques spécifiques. Au travers de l'évocation de ces outils au service des chercheurs et des personnels de santé, les étudiants approfondiront leurs connaissances théoriques et pratiques (fondamentales et cliniques) dans des thématiques qui s'appuient sur les compétences en recherche de notre université confortées par 4 unités de recherche labellisées (dont deux INSERM) : neuro-développement, addictions (dont l'addiction à l'alcool) et leurs comorbidités psychiatriques et somatiques, processus cognitifs chez l'adulte.

### Compétences

Conduire des travaux de recherche : Savoir replacer une problématique dans son contexte international, sélectionner l'information, l'analyser, l'interpréter

Formuler des hypothèses de travail, élaborer des protocoles

Élaborer des rapports, présenter et valoriser des résultats

Travailler dans un contexte international : maîtrise de l'anglais écrit et oral, diffusion et valorisation dans un contexte international

Connaissance des réglementations d'hygiène et sécurité ; intégration des problèmes de sécurité et d'éthique liés à la démarche expérimentale

Intégrer une équipe de recherche : communication, collaboration et positionnement relationnel

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR de Pharmacie  
UFR de Médecine

#### Volume horaire (FC)

310

#### Capacité d'accueil

20

### Contacts Formation Initiale

Emma Muller

[0322825438](tel:0322825438)

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

SECRETARIAT\_Scolarité\_Master  
\_BISA01

[scolarite-masterbisa@u-](mailto:scolarite-masterbisa@u-)

## Plus d'informations

UFR de Pharmacie

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

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

## Conditions d'accès

Master 1 validé

## Organisation

### 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)

Émilie Bourel

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

Olivier Pierrefiche

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

### Programmes

| SEMESTRE 3 MASTER 2 NDCA                                     | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| UE THEMATIQUES S3  |                |    |    |    |      |
| 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 ENDOCRINOLOGIE : PHYSIOPATHOLOGIE DU RETENTISSEMENT CA    | 25 | 23 | 2  |   | 3 |
| UE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL ET THERAPIE CIBLEE             | 30 | 14 | 16 |   | 3 |
| UE MICROBIOTE ET IMPLICATIONS EN SANTE                       | 26 | 26 |    |   | 3 |
| UE NOUVELLES APPROCHES ANTI-INFECTIEUSES                     | 30 | 30 |    |   | 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 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 MODELES ET PATHOLOGIES EN NEUROSCIENCES COGNITIVES        | 30 | 20 | 10 |   | 3 |
| UE MODELES ET PATHOLOGIES PSYCHIATRIQUES AU COURS DU DEVELOP | 30 | 20 | 10 |   | 3 |
| UE NEUROPHARMACOLOGIE DES ADDICTIONS : APPROCHE BIO PSYCHOSO | 30 | 20 | 10 |   | 3 |
| UE SOMMEIL ET DEVELOPPEMENT                                  | 30 | 30 |    |   | 3 |
| 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 NDCA  | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---------------------------|----------------|----|----|----|------|
| STAGE                     |                |    |    |    | 30   |
| BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4 |                |    |    |    |      |

## A savoir

Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau d'entrée :

**Niveau d'entrée :**

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

**Prix total TTC :** 12500 €

### Conditions d'accès FC

- Niveau M1 validé
- Étudiants en médecine, à partir du DFGSM 2 ou en pharmacie à partir du DFGSP 2
- Les médecins titulaires d'un doctorat de médecine, chefs de clinique, assistants hospitaliers universitaires et praticiens hospitaliers...
- Personnes en reprise d'études, Salariés, demandeurs d'emploi, VAE...

### Calendrier et période de formation FC

M2S3 de septembre à Décembre : épreuves théoriques

M2S4 de Janvier à juin : stage pratique de recherche avec rapport d'activité et soutenance

### Références et 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

**Codes FORMACODE :** 12036 - Nanobiologie

12081 - Biotechnologie

43054 - Médecine

43476 - Analyse médicale

**Codes NSF :** 118 - Sciences de la vie

331 - Santé (NSF)

### Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

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

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 14/06/2026