

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 10 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

Formation continue :

03 22 80 81 39

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

Formation Initiale :

Anne-Marie Fontaine

03 22 82 88 00

[anne-marie.fontaine@u-picardie.fr](mailto:anne-marie.fontaine@u-picardie.fr)

## Candidature

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

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

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

**Prise en charge des frais de formation possible**

**Volume horaire :** 420 h

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/>

# MASTER INFORMATIQUE eSANTÉ (M2)

## Objectifs

Cette formation en alternance permet d'acquérir une double compétence en informatique et eSanté très recherchée en milieu professionnel.

En plus des thèmes traditionnels de cette formation (Administration des systèmes, Big Data, IoT), ce parcours se focalise sur les systèmes d'information en santé.

Le domaine de la eSanté est en plein essor et est porteur de nombreuses problématiques passionnantes. Il ouvre de nouveaux métiers aux spécialistes de l'ingénierie des systèmes d'information.

Tous les détails sont sur ce site: <https://www.mis.u-picardie.fr/~dep-info> (<https://www.mis.u-picardie.fr/~dep-info>)

## Compétences

- Maîtriser la conception et le développement d'applications d'entreprises
- Connaître le fonctionnement des systèmes de santé
- Maîtriser les contraintes liées au droit de la santé et à la bioéthique
- Maîtriser les technologies liées aux systèmes de eSanté informatiques mais aussi électroniques
- Être capable de mener un projet de solution de eSanté

## Après la formation

### Débouchés professionnels

- Concepteur d'applications et logiciels eSanté
- Expert en systèmes d'information pour la santé
- Urbaniste des systèmes d'information hospitaliers
- Intégrateur de progiciels bio-médicaux
- Responsable de la sécurité des données de santé
- Data analyste des données de santé
- Responsable convergence des dossiers médicaux-techniques des patients

## Organisation

Durant tout le cycle, tous les étudiants sont en alternance. Le caractère professionnalisant du Master est renforcé par une pédagogie par projet et l'intégration de professionnels dans les enseignements.

## Contrôle des connaissances

Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable du parcours

Laure Brisoux

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

## Références & certifications

Codes ROME :

- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

## Programme

| M1 ESANTÉ                         | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|-----------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| BONUS OPTIONNEL MASTER 1          |                |    |    |    |      |
| MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL |                |    |    |    |      |
| - Bloc Développement              |                |    |    |    |      |

| M1 ESANTÉ                                                      | Volume<br>horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|----|----|----|------|
| - Conduite de Projet                                           | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Méthodologie DevOps                                          | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Projet de Spécialité                                         | 30                |    | 10 | 20 | 3    |
| - Bloc Données                                                 |                   |    |    |    |      |
| - BD et Big Data                                               | 30                | 10 | 10 | 10 | 3    |
| - Internet des Objets                                          | 30                | 30 |    |    | 3    |
| - Bloc Humanités et Outils                                     |                   |    |    |    |      |
| - Anglais                                                      | 40                |    | 40 |    | 3    |
| - Acquisition et Traitement d'Images                           | 40                | 16 | 12 | 12 | 3    |
| - Statistiques                                                 | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Bloc Recherche                                               |                   |    |    |    |      |
| - Découverte des Laboratoires                                  | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Découverte de la Recherche                                   | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Bloc Santé                                                   |                   |    |    |    |      |
| - Analyse des Systèmes Physiques                               | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Bio-Informatique 1                                           | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Droit de la Santé                                            | 30                |    | 30 |    | 3    |
| - Notions de Base en Anatomie                                  | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - Bloc Système                                                 |                   |    |    |    |      |
| - Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 1 | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| - UE Optionnelle                                               |                   |    |    |    |      |
| - Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes      | 30                | 10 | 10 | 10 | 3    |
| - Architecture des Systèmes d'Information                      | 30                |    | 30 |    | 3    |
| - Recherche Opérationnelle                                     | 30                | 10 | 10 | 10 | 3    |
| <b>BLOC PROJET PROFESSIONNEL</b>                               |                   |    |    |    |      |
| - Projet Professionnel                                         |                   |    |    |    | 12   |
| M2 ESANTÉ                                                      | Volume<br>horaire | CM | TD | TP | ECTS |
| <b>BONUS OPTIONNEL MASTER 2</b>                                |                   |    |    |    |      |
| <b>ANGLAIS</b>                                                 | 42                |    | 42 |    | 3    |
| <b>BIO-INFORMATIQUE 2</b>                                      | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>DATA SCIENCE</b>                                            | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>RÉSEAUX DE CAPTEURS BIO-MÉDICAUX</b>                        | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>OUTILS POUR LES DONNÉES BIO-MÉDICALES</b>                   | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION EN SANTÉ</b>          | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>INTELLIGENCE DES SYSTÈMES BIO-MÉDICAUX</b>                  | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>PROJET THÉMATIQUE 1</b>                                     | 32                |    |    | 32 | 3    |
| <b>INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b>                               | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>ELECTRO-PHYSIOLOGIE</b>                                     | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>INSTRUMENTATION BIO-MÉDICALE</b>                            | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>TÉLÉMÉDECINE</b>                                            | 30                | 8  | 22 |    | 3    |
| <b>PROJET THÉMATIQUE 2</b>                                     | 32                |    |    | 32 | 3    |

| M2 ESANTÉ            | Volume<br>horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|----------------------|-------------------|----|----|----|------|
| PROJET PROFESSIONNEL |                   |    |    |    | 21   |