

# eSanté (M2)

## Informatique

### 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>

### 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

### Conditions d'accès

Licence informatique ou équivalent pour une entrée en Master 1,

Master 1 Informatique parcours eSanté ou équivalent pour une entrée en Master 2

### Organisation

#### Organisation

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

420 h

#### Capacité d'accueil

10

### Contacts Formation Initiale

Anne-Marie Fontaine

[03 22 82 88 00](tel:0322828800)

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

### Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33  
rue Saint-Leu

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.

80039 Amiens Cedex 1  
France  
<https://sciences.u-picardie.fr/>

Période de formation

Formation en alternance 1 semaine en entreprise / 1 semaine à l'université de septembre à septembre de l'année suivante

Contrôle des connaissances

Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu.

Responsable(s) pédagogique(s)

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

Programmes

| VETMiroir (pour annexe)            | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 1           |                |    |    |    |      |
| Moyenne Hors Projet Professionnel  |                |    |    |    |      |
| Bloc Développement                 |                |    |    |    |      |
| 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  |
| Bloc Projet Professionnel                                    |    |    |    |    |    |
| Projet Professionnel                                         |    |    |    |    | 12 |

| VETMiroir (pour annexe)                        | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 2                       |                |    |    |    |      |
| Anglais                                        | 42             |    | 42 |    | 3    |
| Bio-Informatique 2                             | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Data Science                                   | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Réseaux de Capteurs Bio-Médicaux               | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Outils pour les Données Bio-Médicales          | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Intelligence des Systèmes Bio-Médicaux         | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Projet Thématique 1                            | 32             |    |    | 32 | 3    |
| Intelligence Artificielle                      | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Electro-Physiologie                            | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Instrumentation Bio-Médicale                   | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Télémédecine                                   | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| Projet Thématique 2                            | 32             |    |    | 32 | 3    |
| Projet Professionnel                           |                |    |    |    | 21   |

Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau d'entrée :**

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

**Prix total TTC :** 6 180,00€

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 39278

**Codes ROME :** M18 – Systèmes d'information et de télécommunication

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 25/03/2026