

# 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

### 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)

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.

## 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

MASTER 1 INFORMATIQUE ESANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bloc Humanités et Outils					0
Anglais	40		40		3
Statistiques	30	8	22		3
Acquisition et Traitement d'Images	30	16	12	12	3
Bloc Données					0
BD et Big Data	30	10	10	10	3
Internet des Objets	30	30			3
Bloc Développement					0
Conduite de Projet	30	8	22		3
Projet de Spécialité	30		10	20	3
Architecture Client/Serveur	30	8	22		3
Bloc Système					0
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 1	30	8	22		3
UE Optionnelle					0
Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
Bloc Santé					0
Droit de la Santé	30		30		3

BioInformatique 1	30	8	22		3
Analyse des Systèmes Physiques	30	8	22		3
Notions de Base en Anatomie	30	8	22		3
Bloc Recherche					0
Découverte de la Recherche	30	8	22		3
Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
Bloc Projet Professionnel					0
Projet Professionnel					12

MASTER 2 INFORMATIQUE ESANTE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 2					0
Anglais	42				3
Projet Thématique 1	32				3
BioInformatique 2	30	8	22		3
Data Science	30	8	22		3
Réseaux de Capteurs BioMédicaux	30	8	22		3
Outils pour les Données BioMédicales	30	8	22		3
Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé	30	8	22		3
Intelligence des Systèmes BioMédicaux	30	8	22		3
Intelligence Artificielle	30	8	22		3
ÉlectroPhysiologie	30	8	22		3
Instrumentation BioMédicale	30	8	22		3
Télémédecine	30	8	22		3
Projet Thématique 2	32				3
Projet Professionnel					21

## A savoir

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

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

## Références et certifications

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

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

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

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France