# Informatique (L2 - L3)

# Informatique

### Objectifs

Le parcours informatique correspond au parcours type d'une licence informatique. L'objectif est de fournir aux étudiants scientifiques une culture large et fondamentale en informatique

La formation est organisée en Approche Par Compétences (APC), ce qui signifie que la formation est structurée autour des compétences définies par l'équipe pédagogique. Ces compétences sont travaillées dans des mises en situation concrètes au travers desquelles sont abordées les connaissances, les savoir-faire et savoir-être à maîtriser. Il s'agit donc d'apprendre en faisant pour développer l'autonomie, le regard critique et l'adaptabilité des étudiants afin de mieux répondre aux enjeux d'une société qui évolue rapidement.

### Compétences

- Être autonome dans son travail
- Faire preuve de capacités d'analyse et de synthèse
- Maîtriser le socle des fondamentaux (scientifique, technique, pratiques) de l'informatique
- Traiter un problème scientifique
- Connaître la gestion de projet
- Être en capacité d'apprécier les limites de validité et les conditions d'application d'un modèle

### Conditions d'accès

Formation BAC + 2 Informatique

## Organisation

### Organisation

La troisième année de la licence est une année de consolidation. Elle comprend moins d'UE obligatoires fondamentales et plus d'options. Deux UE's du semestres 6 permettent de

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

**Lieux de la formation**
UFR des Sciences

**Volume horaire (FC)**
510h

**Capacité d'accueil**
50

### Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Informatique

scolarite-licences-info@u-picardie.fr

### Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

mettre en pratique toutes les connaissances acquises durant ces trois années de licence : l'UE projet et l'UE stage.

Volume horaire : 600 h au total pour la L3, représentant 60 ECTS

### Période de formation

Stage en Avril - Mai

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

### Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Fürst

frederic.furst@u-picardie.fr

Sami Cherif

sami.cherif@u-picardie.fr

Rui Sa Shibasaki

rui.sa.shibasaki@u-picardie.fr

Léo ROBERT

leo.robert@u-picardie.fr

### Programmes

| (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1 | | | | | |
| Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2 | | | | | |
| Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 1 | | | | | 14 |
| UE Compétence 1 Semestre 1 | | | | | 6 |
| Algorithmique 1 | 54 | 10 | 24 | 20 | 6 |
| UE Compétence 1 Semestre 2 | | | | | 8 |
| Algorithmique 2 | 30 | 8 | 12 | 10 | 6 |
| Logique | 30 | 12 | 18 | | 5 |
| Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 1 | | | | | 16 |
| UE Compétence 2 Semestre 1 | | | | | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Représentation de l'information | 30 | 8 | 22 | | 5 |
| Système d'exploitation 1 | 30 | 6 | 14 | 10 | 5 |
| UE Compétence 2 Semestre 2 | | | | | 9 |
| Bases de données relationnelles | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Réseau 1 | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| Web 1 | 30 | 6 | 24 | | 3 |
| Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 1 | | | | | 18 |
| UE Compétence 3 Semestre 1 | | | | | 11 |
| Méthodes et techniques de calcul | 24 | 8 | 16 | | 3 |
| Structures fondamentales | 46 | 18 | 28 | | 6 |
| Systèmes numériques | 24 | 10 | 14 | | 3 |
| UE Compétence 3 Semestre 2 | | | | | 7 |
| Outils math 1 | 40 | 12 | 28 | | 4 |
| Probabilités et statistiques | 24 | 8 | 16 | | 3 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1 | | | | | 6 |
| Anglais S1 | | | | | 1 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| LV2 Espagnol | | | | | 2 |
| Méthodes et techniques de calculs | | | | | 2 |
| Remédiation anglais grand débutant | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Devenir étudiant à l'UPJV | | | | | 1 |
| En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang | | | | | 1 |
| TEDS Niveau 1 | | | | | 1 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2 | | | | | 6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Anglais S2 | 10 | | 10 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| LV2 Italien | | | | | 2 |
| Méthodes et techniques de calculs | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 2 |

| (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3 | | | | | |
| Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4 | | | | | |
| Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 2 | | | | | 23 |
| UE Compétence 1 Semestre 3 | | | | | 12 |
| Programmation et langage C | 50 | 18 | 10 | 22 | 5 |
| Programmation fonctionnelle | 30 | 8 | 22 | | 4 |
| Structures linéaires | 40 | 12 | 28 | | 5 |
| UE Compétence 1 Semestre 4 | | | | | 11 |
| Algorithmique des arbres | 40 | 8 | 32 | | 5 |
| Langages formels 1 | 30 | 14 | 16 | | 4 |
| Programmation objet 1 | 40 | 10 | 30 | | 6 |
| Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 2 | | | | | 19 |
| UE Compétence 2 Semestre 3 | | | | | 9 |
| Bases de données relationnelles 2 | 50 | 16 | 20 | 14 | 5 |
| Système d'exploitation 2 | 40 | 10 | 14 | 16 | 4 |
| UE Compétence 2 Semestre 4 | | | | | 10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Assembleur | 30 | 6 | 9 | 15 | 3 |
| Réseau 2 | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| Web 2 | 40 | | | 40 | 4 |
| Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 2 | | | | | 6 |
| UE Compétence 3 Semestre 3 | | | | | 3 |
| Outils math 2 | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| UE Compétence 3 Semestre 4 | | | | | 3 |
| Outils math 3 | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3 | | | | | 6 |
| Anglais S3 | 18 | | 18 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Assurer sa cybersécurité | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Je me lance dans l'entrepreneuriat | | | | | 2 |
| En maîtrisant la langue française, niveau 2 | | | | | 2 |
| Préparation CRPE 1 | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 1 |
| Préparer son projet professionnel | | | | | 1 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4 | | | | | 6 |
| Anglais S4 | 18 | | 18 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Découvrir la BU | | | | | 2 |
| DU MAIA partie 1 | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| LV2 Allemand | | | | | 2 |
| Préparation CRPE 2 | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu | | | | | 1 |
| TEDS Niveau 2 | | | | | 1 |

| Moyenne Semestre 5 L3INFO (à titre informatif) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5 | | | | | |
| Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6 | | | | | |
| Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 3 | | | | | 19 |
| UE Compétence 1 Semestre 5 | | | | | 13 |
| Algorithmique des graphes | 40 | 18 | 22 | | 4 |
| Algorithmique avancée | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| Cryptologie et sécurité | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| Langages formels 2 | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| UE Compétence 1 Semestre 6 | | | | | 6 |
| Modèles de calcul | 30 | 14 | 16 | | 3 |
| Choix ressource C1S6 | | | | | |
| Méthodes quantitatives et décision | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| Programmation parallèle et distribuée | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| Robotique, image et réalité virtuelle | 30 | | 30 | | 3 |
| Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 3 | | | | | 23 |
| UE Compétence 2 Semestre 5 | | | | | 11 |
| Système d'exploitation avancé | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| Choix ressource C2S5 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Données massives | 30 | 10 | 8 | 12 | 3 |
| Programmation objet 2 | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| Analyse et conception des systèmes d'information | 50 | 10 | 40 | | 5 |
| UE Compétence 2 Semestre 6 | | | | | 12 |
| Intelligence artificielle | 40 | 12 | 28 | | 4 |
| Réseau avancé | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| Développement des systèmes d'information | 50 | 8 | 42 | | 5 |
| Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 3 | | | | | 6 |
| UE Compétence 3 Semestre 6 | | | | | 6 |
| Initiation à la recherche | 30 | 8 | 22 | | 3 |
| Stage | 30 | | 30 | | 3 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 5 | | | | | 6 |
| Anglais S5 | 16 | | 16 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Découverte du milieu professionnel | | | | | 2 |
| DU MAIA partie 2 | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Préparation concours du second degré 1 | | | | | 2 |
| Préparation CRPE 3 | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Préparer son insertion professionnelle | | | | | 2 |
| UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 6 | | | | | 6 |
| Anglais S6 | 16 | | 16 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Découverte du milieu professionnel (Stage long/alternance) | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Préparation concours du second degré 2 | | | | | 2 |
| Préparation CRPE 4 | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Découverte du milieu professionnel (Stage/mémoire/alternance | | | | | 2 |
| ECTS BIP ERASMUS | | | | | 3 |

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau III (BTS, DUT)
**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
**Prix total TTC :** 8652€

## Conditions d'accès FC

- Personne en reprise d'études, Salarié(e)s , Demandeur d'Emploi, VAE, ...
- Titulaire d'un diplôme Niveau bac + 2 en Informatique), niveau B2 anglais ...

## Calendrier et période de formation FC

De septembre à juin

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 40116
**Codes ROME :** I1401 - Maintenance informatique et bureautique

M1801 - Administration de systèmes d'information

M1802 - Expertise et support en systèmes d'information

M1805 - Études et développement informatique

M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information

**Codes FORMACODE :** 31054 - Informatique et systèmes d’information

**Codes NSF :** 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

### Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 21/11/2026