

## L3 parcours Informatique

Niveau de diplôme  
**Bac +3**

ECTS  
**60 crédits**

Durée  
**1 an**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

### Présentation

La licence 3 informatique permet d'acquérir un socle solide de connaissances et de compétences théoriques et pratiques en informatique (programmation impérative, objets, fonctionnelle, bases de données, technologies Web, réseaux, interface homme-machine, etc.).

Elle est principalement orientée vers une poursuite d'étude en master informatique, mais elle permet également d'intégrer directement le marché du travail sur des emplois de niveau Bac+3 (par exemple, analyste-programmeur ou webmestre).

Un Cursus Master Ingénierie (CMI) est adossé à la licence 3 informatique. Il permet une ouverture vers d'autres disciplines connexes à l'informatique, un renforcement du lien avec la recherche et une ouverture à l'international.

### Objectifs

La licence 3 informatique a pour objectif de former des étudiants ayant un socle solide de connaissances et de compétences théoriques et pratiques en informatique.

Elle est construite de façon suffisamment généraliste pour permettre d'intégrer des masters variés comme, par exemple, le master informatique de l'Université de Poitiers (composé des trois parcours « Conception Logicielle », « Gestion et Analyse de Données » et « Informatique Embarquée »).

Elle permet également une insertion professionnelle à niveau Bac+3 sur des métiers tels que développeur informatique ou webmestre.

### Savoir-faire et compétences

La licence 3 informatique permet d'acquérir de nombreuses compétences en informatique telles que :

- mettre en oeuvre différents principes de programmation (impérative, fonctionnelle, objet, système) pour coder un programme informatique ;
- savoir concevoir et exploiter une base de données relationnelle ;
- savoir concevoir et développer un site Web dynamique ;
- être capable d'installer et de configurer un réseau local TCP/IP ;
- savoir programmer une interface homme-machine.

La licence 3 informatique permet également d'acquérir des compétences organisationnelles, relationnelles et linguistiques (travailler en équipe, être capable de s'exprimer en anglais, etc.).

### Organisation

#### Stages

**Stage : Obligatoire**

**Durée du stage** : 1 mois minimum

**Stage à l'étranger** : Possible

## Admission

### Conditions d'admission

- Accès de droit à la Licence 3 informatique pour les titulaires d'une Licence 2 informatique.
  - Sur dossier pour les autres cas (BTS, IUT, CPGE, etc.).
- Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [# En savoir plus..](#)

## Et après

### Poursuite d'études

- Poursuivre par un master informatique comme celui de l'Université de Poitiers (composé des trois parcours « Conception Logicielle », « Gestion et Analyse de Données » et « Informatique Embarquée »).
- Admission sur dossier en école d'ingénieurs.

### Insertion professionnelle

Analyste-programmeur, développeur informatique, gestionnaire de bases de données, concepteur intégrateur, webmestre, gestionnaire de parc informatique, intégrateur web, technicien de maintenance en informatique, etc.

Concours administratifs de niveau Bac+3

## Infos pratiques

### Autres contacts

[# Sylvie DUCLAUD](#) 05 49 49 74 71

### Lieu(x)

[# Futuroscope](#)

# Programme

## Organisation

Sur les 30 ECTS que compte chaque semestre, 24 sont consacrés aux disciplines informatiques et 6 à l'anglais et à la préprofessionnalisation (rédaction de CV, compréhension du marché du travail en informatique, sensibilisation à la gestion de projet, etc.). Un stage d'un mois minimum est réalisé en fin d'année.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## L3 parcours Informatique

### Semestre 5

|                                                                                            | Nature | CM  | TD    | TP   | Crédits   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|------|-----------|
| UE Algorithmique et programmation 3                                                        | UE     | 12h | 18h   | 18h  | 6 crédits |
| UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1                              | UE     | 20h | 12h   | 12h  | 6 crédits |
| UE Programmation avancée en C                                                              | UE     | 10h |       | 16h  | 6 crédits |
| UE4 à choix                                                                                | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| UE Graphes, combinatoire et probabilités discrètes                                         | UE     | 14h | 26h   | 10h  | 6 crédits |
| Option Lang'Internationale                                                                 | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais           | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé                                                                     | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 au choix                                                                               | EC     |     | 24h   |      |           |
| LV2 Espagnol                                                                               | EC     |     | 16,5h |      |           |
| LV2 Allemand                                                                               | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 Italien                                                                                | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe                              | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Portugais                                                                                  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Russe                                                                                      | EC     |     | 40h   |      |           |
| Arabe                                                                                      | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Chinois                                                                                    | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5)                                                   | UE     | 1h  | 10h   | 6h   | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5)                                                                     | EC     |     |       |      |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | EC     | 1h  |       | 6h   |           |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5)                                       | EC     |     |       |      |           |
| Anglais généraliste (S5)                                                                   | EC     |     | 10h   |      |           |
| Numérique (S5)                                                                             | EC     |     |       |      |           |

## Semestre 6

|                                                                                            | Nature | CM  | TD    | TP   | Crédits   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|------|-----------|
| UE Programmation fonctionnelle / Projet d'ouverture                                        | UE     | 12h | 14h   | 6h   | 6 crédits |
| Programmation fonctionnelle                                                                | EC     | 6h  | 14h   | 6h   |           |
| Projet d'ouverture                                                                         | EC     | 6h  |       |      |           |
| UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2                              | UE     | 12h |       | 16h  | 6 crédits |
| UE Technologies du Web côté serveur                                                        | UE     | 10h |       | 16h  | 6 crédits |
| UE4 à choix                                                                                | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| UE Bases de données 2                                                                      | UE     | 14h | 20h   | 16h  | 6 crédits |
| Option Lang'Internationale                                                                 | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais           | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| LV1 : Anglais renforcé                                                                     | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 au choix                                                                               | EC     |     | 24h   |      |           |
| LV2 Espagnol                                                                               | EC     |     | 16,5h |      |           |
| LV2 Allemand                                                                               | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 Italien                                                                                | EC     |     | 16,5h | 7,5h |           |
| LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe                              | UE     |     |       |      | 6 crédits |
| Portugais                                                                                  | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Russe                                                                                      | EC     |     | 40h   |      |           |
| Arabe                                                                                      | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| Chinois                                                                                    | EC     |     | 40h   | 8h   |           |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6)                                                   | UE     |     | 12h   |      | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6)                                                                     | EC     |     |       |      |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | EC     |     | 2h    |      |           |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)                | EC     |     | 10h   |      |           |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)                            | EC     |     |       |      |           |

## L3 parcours Informatique accès santé

### Semestre 5

|                                                               | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| UE Algorithmique et programmation 3                           | UE     | 12h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1 | UE     | 20h | 12h | 12h | 6 crédits |
| UE Programmation avancée en C                                 | UE     | 10h |     | 16h | 6 crédits |
| UE Graphes, combinatoire et probabilités discrètes            | UE     | 14h | 26h | 10h | 6 crédits |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S5)                      | UE     | 1h  | 10h | 6h  | 6 crédits |
| Gestion de projet (S5)                                        | EC     |     |     |     |           |

|                                                                                            |    |     |     |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----------|
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5) | EC | 1h  | 6h  |           |
| Communication en langue anglaise contextualisée (S5)                                       | EC |     |     |           |
| Anglais généraliste (S5)                                                                   | EC |     | 10h |           |
| Numérique (S5)                                                                             | EC |     |     |           |
| UE LAS option Santé                                                                        | UE | 52h |     | 6 crédits |
| Biochimie                                                                                  | EC | 22h |     |           |
| Chimie organique                                                                           | EC | 10h |     |           |
| Equilibre acido-basique                                                                    | EC | 6h  |     |           |
| Rayonnements ionisants et radioactivité                                                    | EC | 8h  |     |           |
| Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)                                 | EC | 6h  |     |           |

## Semestre 6

|                                                                                            | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| UE Programmation fonctionnelle / Projet d'ouverture                                        | UE     | 12h | 14h | 6h  | 6 crédits |
| Programmation fonctionnelle                                                                | EC     | 6h  | 14h | 6h  |           |
| Projet d'ouverture                                                                         | EC     | 6h  |     |     |           |
| UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2                              | UE     | 12h |     | 16h | 6 crédits |
| UE Technologies du Web côté serveur                                                        | UE     | 10h |     | 16h | 6 crédits |
| UE Bases de données 2                                                                      | UE     | 14h | 20h | 16h | 6 crédits |
| UE5 Anglais et professionnalisation (S6)                                                   | UE     |     | 12h |     | 6 crédits |
| Gestion de projet (S6)                                                                     | EC     |     |     |     |           |
| Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6) | EC     |     | 2h  |     |           |
| Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)                | EC     |     | 10h |     |           |
| Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)                            | EC     |     |     |     |           |
| UE LAS option Santé                                                                        | UE     | 46h |     |     | 6 crédits |
| Biologie cellulaire, histologie, embryologie                                               | EC     | 28h |     |     |           |
| Biologie moléculaire                                                                       | EC     | 8h  |     |     |           |
| Transports membranaires                                                                    | EC     | 10h |     |     |           |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif