

Les compétences en développement logiciel, en base de données, les softs skills et compétences transverses que vous pouvez acquérir à l'université vous permettront de travailler dans de nombreux domaines :

- secteur bancaire,
- transport,
- secteur assurantiel,
- secteur médical,
- enseignement,
- industrie du divertissement,
- éducation,
- police scientifique
- Industrie
- SSII
- ...



Université de Poitiers  
Département Informatique

SP2MI, Boulevard Marie et Pierre Curie  
86962 Futuroscope

Responsable de la licence : Rita Zrour :  
Mail : rita.zrour@univ-poitiers.fr

Secrétariat : Sylvie Duclaud :  
Mail : sylvie.duclaud@univ-poitiers.fr  
Tel : 05 49 49 74 71

FACULTÉ  
DES SCIENCES  
FONDAMENTALES  
ET APPLIQUÉES  
UNIVERSITÉ DE POITIERS



département  
**INFORMATIQUE**

Licence



Département  
Informatique

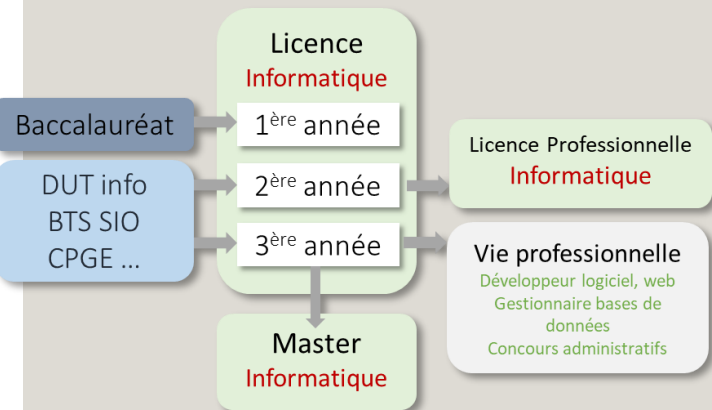
**SFA INFORMATIQUE**

[sfa.univ-poitiers.fr/informatique/](http://sfa.univ-poitiers.fr/informatique/)





## La Licence d'informatique



## Connaissances

La spécialisation en informatique permet d'acquérir des **connaissances scientifiques** en :

- ◆ Algorithmique et programmation impérative, objet et fonctionnelle.
- ◆ Programmer un site web en intégrant des fonctions dynamiques (HTML, CSS, PHP, MySQL, javascript ...).
- ◆ Base de Données (utilisation, conception, administration).
- ◆ Architecture, systèmes et réseaux informatiques.
- ◆ Outils mathématiques pour l'informatique.

Elle offre aussi une culture scientifique en physique, mé-

canique et systèmes numériques.



## Compétences

- ◆ Concevoir et développer un logiciel dans un contexte scientifique et technique maîtrisé.
- ◆ Proposer une solution algorithmique adéquate à un problème donné.
- ◆ Gérer des données : conception, implémentation, exploitation et administration d'une base de données.
- ◆ Construire un raisonnement en utilisant des outils mathématiques
- ◆ Identifier les principaux mécanismes des systèmes d'exploitation et des communications réseau et mettre en œuvre les principaux mécanismes sous-jacents à un système d'exploitation.

## Formation an-crée dans la pratique

- ◆ Nombreux projets
- ◆ Le stage obligatoire en L3 en France ou à l'étranger de 1 à 3 mois.
- ◆ Forte proportion de travaux pratiques
- ◆ Liens avec le monde socio-économique.

| L1   | L2                                 | L3   |                   |
|--|------------------------------------|--|-------------------|
| Algorithmique et programmation I                           | Algorithmique et programmation II  | Algorithmique et programmation III                   | Premier semestre  |
| Outils mathématiques                                       | Base de données I                  | Programmation orientée objet et IHM I                |                   |
| Physique pour informaticien                                | Architecture, système et réseau I  | Programmation avancée en C                           |                   |
| Algèbre  | Combinatoire et arithmétique       | Graphes, combinatoire et probabilités discrètes      |                   |
| Anglais  | Anglais                            | Anglais et professionnalisation                      |                   |
| Outils et compétences transverses                          | Outils et compétences transverses  | Outils et compétences transverses                    |                   |
| Compléments de programmation                               | Théorie des langages               | Base de données II                                   | Deuxième semestre |
| Techno web client  | Programmation C                    | Programmation orientée objet et IHM II               |                   |
| Outils du discret  | Architecture, système et réseau II | Techno web serveur                                   |                   |
| Technologie mécanique & conception des systèmes numériques | Logique et géométrie               | Programmation fonctionnelle projet et génie logiciel |                   |
| Anglais  | Anglais                            | Anglais et professionnalisation                      |                   |
| Outils et compétences transverses                          | UE Ouverture                       | Outils et compétences transverses                    |                   |



La licence offre la possibilité de suivre un **Cursus Master en Ingénierie** pour former des ingénieurs spécialistes de la conception logicielle, de la gestion et l'analyse de données, ou de l'informatique embarquée.