

L3 parcours Génie bio-informatique

Niveau de diplôme

Bac +3

ECTS

60 crédits

Durée

1 an

Composante

**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Formation double compétence en biologie et en informatique. Les objectifs visés sont la maîtrise des bases scientifiques nécessaires au traitement de l'information biologique, la maîtrise des techniques de base du traitement de cette information ainsi que la découverte du monde de l'entreprise dans le secteur biologie-santé.

Admission

Conditions d'admission

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..](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable du parcours

Annie Geniet

+33 5 49 45 38 58

annie.geniet@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

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

L3 parcours Génie bio-informatique

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-------|------|-----------|
| Bases physiologiques des grandes fonctions | UE | 32h | 10h | | 6 crédits |
| Génie biotechnologique | UE | 22h | 9h | 14h | 6 crédits |
| Initiation à l'informatique | UE | 16h | 20h | | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Méthodologie en génie génétique | UE | 20h | 12h | 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 |
|--------------------------------|--------|-----|-----|----|-----------|
| Génie physiologique | UE | 24h | 18h | 8h | 6 crédits |
| Algorithmique et programmation | UE | 10h | 16h | 4h | 6 crédits |

| | | | | | |
|--|----|-----|-------|------|-----------|
| Bio-informatique | UE | 26h | 4h | 14h | 6 crédits |
| UE4 à choix | UE | | | | 6 crédits |
| Systèmes et réseaux appliqués | UE | 20h | 12h | 8h | 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 Génie bio-informatique accès santé

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-------|-----|-----|-----------|
| Bases physiologiques des grandes fonctions | UE | 32h | 10h | | 6 crédits |
| Génie biotechnologique | UE | 22h | 9h | 14h | 6 crédits |
| Initiation à l'informatique | UE | 16h | 20h | | 6 crédits |
| Méthodologie en génie génétique | UE | 20h | 12h | 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 | 11,5h | | | |

| | | |
|--|----|-----|
| Equilibre acido-basique | EC | 6h |
| Rayonnements ionisants et radioactivité | EC | 10h |
| Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique) | EC | 6h |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Génie physiologique | UE | 24h | 18h | 8h | 6 crédits |
| Algorithmique et programmation | UE | 10h | 16h | 4h | 6 crédits |
| Bio-informatique | UE | 26h | 4h | 14h | 6 crédits |
| Systèmes et réseaux appliqués | UE | 20h | 12h | 8h | 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