



Parcours Génomique, biologie et informatique (à partir de la deuxième année)

Présentation

Dans le parcours BI, de nombreux enseignements de biologie sont mutualisés avec les parcours GPS et BPC, et un renforcement dans les matières de mathématiques et d'informatique est dispensé à ces étudiants, de sorte qu'ils acquièrent une véritable double compétence en biologie et en informatique. Cette spécificité est un atout pour les étudiants mais également pour la formation globale proposée à l'UEVE, université située au centre de la recherche sur la « Génomique et Post-génomique », recherche qui génère de plus en plus de données qui nécessitent le développement de nouveaux outils informatiques et la formation de personnels étant capables de les utiliser.

Objectifs

La licence Sciences de la Vie se distingue par la richesse des enseignements dispensés dans les différents domaines fondamentaux nécessaires pour la réussite d'études scientifiques en Biologie, Génétique, Physiologie animale ou végétale. La formation est répartie sur trois années et tout au long de leur cursus, les étudiants sont accompagnés dans leurs choix d'enseignements par l'équipe pédagogique. Chaque année de licence, depuis l'acquisition des fondamentaux jusqu'à la spécialisation, vise des objectifs précis afin de permettre aux étudiants d'élaborer et de réaliser progressivement leur projet de formation et au-delà leur projet professionnel.

La licence est répartie sur trois années ou sur six semestres universitaires. Chaque année se décompose en deux semestres d'enseignement à l'issue desquels sont organisés des examens. Les Cours (CM), Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP), sont organisés en Unités d'Enseignements (UE). Certaines sont obligatoires, d'autres sont choisies librement par l'étudiant. Ces

dernières concernent l'approfondissement de disciplines du parcours et/ou la découverte de disciplines d'autres parcours ou des enseignements transversaux.

La troisième année (L3) marque le début de la spécialisation. L'orientation Biologie et Informatique prépare les étudiants à une maîtrise des données de la biologie à g

Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Modalité d'accès

Admission

Pour les étudiants français candidatant en troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

Attention : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ fc@univ-evry.fr

Et après

Poursuite d'études

Master dans le domaine des sciences de la vie et de la bio-informatique, dont le Master GENIOMHE ou différentes plateformes du Master Biologie-Santé (offre de formation de l'Université Paris Saclay)

Insertion professionnelle

Fonctions* :

Cadres et professions intermédiaires occupant des postes de bioinformatique dans les domaines de l'industrie biologique, de la biotechnologie, des industries chimique, pharmaceutique, cosmétologie, agroalimentaire, de l'agronomie

Concours :

Fonction Publique, ESPE

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Infos pratiques

Bâtiment IBGBI, Evry

Programme

Semestre 5

Biologie

- Biochimie 2
- Biologie cellulaire 2
- Régulation de l'expression génique des procaryotes 4 ECTS
- Biologie Structurale 3.5 ECTS

PPEI

- Projet bibliographique en équipe 1 ECTS

Transverses et linguistiques

- Anglais 2 ECTS

Moyenne disciplinaire S5 (GBI)

- Biologie
- Biochimie 2
- Biologie cellulaire 2

- Régulation de l'expression génique des procaryotes 4 ECTS
- Biologie Structurale 3.5 ECTS
- Spécialisation
- Bases de Données 3.5 ECTS
- Analyse de données 3 ECTS
- Modélisation objet
- Programmation en R

Spécialisation

- Bases de Données 3.5 ECTS
- Analyse de données 3 ECTS
- Modélisation objet
- Programmation en R

Semestre 6

PPEI

- PPP Management de projet en équipe 2 ECTS

Transverses et linguistiques

- Anglais 2 ECTS

Biologie

- Régulation de l'expression génique des eucaryotes 5 ECTS
- Méthodologies Appliquées aux vivants 3 ECTS
- Biologie Moléculaire et Génétique 3 4 ECTS
- Génomique 2

Spécialisation

- Projet Bio-Informatique 4 ECTS
- Modèle Linéaire 4 ECTS

Ouverture

1 option(s) au choix parmi 2

- Introduction à la Biologie de Synthèse
- Intelligence artificielle