

Licence Professionnelle Biologie Analytique et Expérimentale «Génome et Biotechnologies pour l'amélioration des plantes»

Offre de formation 2022-2026

La Licence Professionnelle BAE parcours GeBAP est une formation **diplômante et professionnalisante** en un an de niveau II (Bac +3). Elle recrute en formation initiale (L2, BTS...) ou formation continue.

Elle prépare à des métiers mettant en œuvre les **biotechnologies** (génomique, culture *in vitro*...) **appliquées à l'amélioration des plantes**, notamment des postes de technicien.ne supérieur.e, assistant.e ingénieur.e ou ingénieur.e d'études en laboratoire. Les titulaires du diplôme peuvent intégrer des **organismes de recherche publics**, des **firmes semencières** ou **phytosanitaires**.

Elle forme à :

- réaliser une veille documentaire scientifique et technique
- rechercher la démarche et les outils adaptés à une problématique
- optimiser, adapter et mettre en œuvre des protocoles expérimentaux
- analyser, rendre compte des résultats et faire des préconisations



Contenu de la Formation

Bloc théorique (septembre-mars)

UE1 : Compétences transversales (9 ECTS)

- Anglais appliqué : 48h
- Découverte du monde professionnel : 54h
 - *Techniques de Recherche d'Emploi*
 - *Bonnes Pratiques de Laboratoire*
 - *Sensibilisation à l'éthique, la déontologie et la responsabilité environnementale*
 - *Visites de laboratoires, conférences de professionnels extérieurs*
- Exploitation de données et Usages numériques : 32h dont 18h TP

UE2 : Sélection variétale et protection des végétaux (7 ECTS) 99h dont 35h TP

- Biologie de la reproduction des plantes
- Génétique pour l'amélioration variétale
- Interactions plantes-microorganismes

UE3 : Production végétale *in vitro* et modifications génétiques (7 ECTS) 105h dont 35h TP

- Développement et métabolisme
- Culture *in vitro* et transgénèse

UE4 : Génétique moléculaire - Génomique (7 ECTS) 101h dont 35h TP

- Hérité des caractères
- Techniques de biologie moléculaire
- Organisation des génomes végétaux

Bloc professionnalisant

- **Projet tuteuré (9 ECTS)** Projet tuteuré expérimental et Préparation au stage
- **Stage (21 ECTS)** 15 à 20 semaines (avril-août) en laboratoire ou en entreprise, en France ou à l'étranger.

Contacts

Enseignantes Responsables de la Mention LP BAE:

Soizic ROCHANGE (soizic.rochange@univ-tlse3.fr)

Chantal TEULIERES (marie-chantal.teulieres@univ-tlse3.fr)

Secrétariat pédagogique

lgebap.secretariat@univ-tlse3

Enseignante Responsable du Parcours LP GeBAP

Soizic ROCHANGE (soizic.rochange@univ-tlse3.fr)

Chantal TEULIERES (marie-chantal.teulieres@univ-tlse3.fr)

Conditions d'accès

Sélection sur dossier :

Diplôme Bac+2 (DUT, BTS, BTSA, L2) ou équivalent, dans le domaine des **Sciences de la Vie**. Dans le cas de la licence proposée à l'UPS, **un parcours 2B2M ou BCP est adapté**.

Possibilité de s'inscrire en Formation Initiale ou Continue, ou d'obtenir la Licence par Validation des Acquis d'Expérience (VAE). Les demandeurs d'emploi peuvent bénéficier d'une aide du Conseil Régional d'Occitanie.

Débouchés

Le débouché principal est l'**insertion professionnelle directe**.

Secteurs d'activité :

- production agricole
- sélection de nouvelles variétés, production de semences, protection des végétaux, procédures de contrôle et de certification.
- recherche et développement
- recherche fondamentale sur les plantes et leurs interactions avec leur environnement, programmes d'amélioration des plantes.

Les premiers emplois sont souvent trouvés dans les entreprises ou laboratoires d'accueil du stage.

La région Occitanie est la **première région semencière française**, et le secteur agricole (production et transformation) représente le 3ème pôle d'activité régional.

Chiffres

- 450 h de formation dont 130 h de Travaux Pratiques
- 15-20 semaines de stage
- 18-22 étudiants par promotion
- 90% de réussite au diplôme
- Premier emploi moins de 3 mois (36%) ou de 6 mois (64%) après l'obtention du diplôme (sur les promotions 2019-20 et 2020-21)

