

Licence Professionnelle Génome et Biotechnologies pour l'Amélioration des Plantes



Université Toulouse III – Paul Sabatier
FSI – Faculté Sciences et Ingénierie
<https://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

Licence Professionnelle

Génome et Biotechnologie pour l'Amélioration des Plantes

La Licence Professionnelle forme des étudiants souhaitant :

- participer aux programmes d'amélioration des plantes
- devenir ingénieurs d'étude ou assistants-ingénieurs en recherche et développement
- utiliser les biotechnologies dans un laboratoire public ou privé.

Elle développe leurs compétences pour :

- 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.

Le parcours

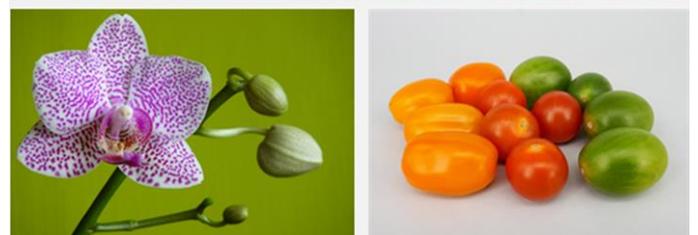
La formation est structurée en deux parties.

Le **bloc théorique** comprend 4 UE:

- Compétences transversales (*Anglais, Découverte du monde professionnel, Exploitation de données et Usages numériques*)
- Sélection variétale et protection des végétaux
- Production végétale *in vitro* et modification des génomes
- Analyse moléculaire et génomique

Le **bloc professionnalisant** comprend :

- un projet tuteuré
- un stage de 15 à 20 semaines (avril-août) en laboratoire ou en entreprise, en France ou à l'étranger.



Spécificités de la formation

- Contenu adapté à l'évolution du secteur professionnel
- Professionnels intervenant dans les enseignements
- Accompagnement de l'étudiant dans son projet
- Stage long pour consolider les compétences pratiques et faciliter l'insertion professionnelle

Débouchés

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.

Postes occupés :

Ingénieurs d'Etude, Assistants-ingénieurs ou Techniciens spécialisés en recherche et développement.

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.

Conditions d'accès

Diplôme Bac+2 (DUT, BTS, BTSA, L2) ou équivalent, dans le domaine des Sciences de la Vie.

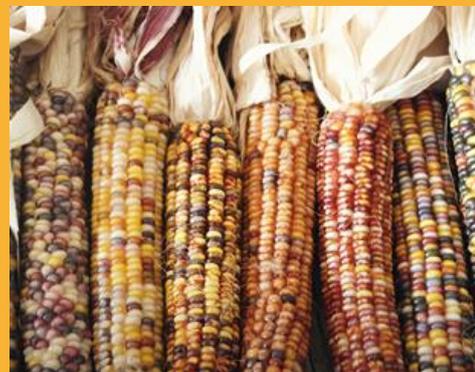
Possibilité de s'inscrire en Formation Initiale ou Continue, ou d'obtenir la Licence par Validation des Acquis d'Expérience (VAE). Les demandeurs d'emploi peuvent bénéficier d'une aide du Conseil Régional d'Occitanie.



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



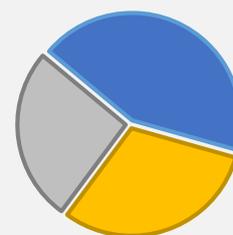
Faculté
Sciences
et Ingénierie



La formation en chiffres

- 450 h de formation dont 130 h de Travaux Pratiques
- 15-20 semaines de stage
- 54 h sur Monde Professionnel
- 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)

Devenir des étudiants



- emploi public
- emploi privé
- poursuite d'études

Pédagogie

La pédagogie met l'accent sur la **mise en application des connaissances théoriques** par les travaux pratiques et le stage. Elle vise à développer l'autonomie des étudiants à travers un **projet tuteuré** en deux phases :

- dès la rentrée les étudiants se voient confier par petits groupes un **projet expérimental** dans lequel ils doivent **contacter un professionnel partenaire**, concevoir un plan expérimental, le mettre en œuvre, analyser les résultats et les communiquer.

- ensuite, ils mènent individuellement une étude bibliographique sur le contexte de leur stage avant de débiter celui-ci. Ce travail, en interaction avec un enseignant tuteur et l'équipe encadrante du stage, leur permet une meilleure **intégration** de leur sujet et une meilleure **autonomie** au début du stage. Ce projet est également l'occasion de développer les compétences transversales (présentations orales et écrites).

Tout au long de la formation, les étudiants sont sensibilisés aux concepts de **développement durable, de responsabilité sociétale, d'éthique et de transition écologique**.

Partenaires / laboratoires de recherche

Le réseau de professionnels comprend des **entreprises semencières ou de production végétale**, des associations professionnelles, mais aussi le **secteur public de recherche** dans le domaine de la biologie végétale. Sur Toulouse les laboratoires LRSV et LIPME accueillent fréquemment des stagiaires et jeunes diplômés.

Les coordonnées

Faculté des Sciences et d'Ingénierie (FSI)

<http://www.fsi.univ-tlse3.fr/>

Enseignantes Responsables

Chantal TEULIERES

Soizic ROCHANGE

lgebap.contact@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique

Bâtiment U2 RDC porte 26

118 route de Narbonne

31062 Toulouse cedex 9

lgebap.secretariat@univ-tlse3.fr

