



# LICENCE PRO BIOTECHNOLOGIES VÉGÉTALES ET CRÉATION VARIÉTALES



Forme des **personnels techniques** aux principales méthodes de **l'amélioration des plantes**, y compris tous les apports des **biotechnologies**.



Connaissance en génétique, en **biologie moléculaire** et en **culture in vitro** pour obtenir et sélectionner de **nouveaux individus** à l'origine des variétés cultivées.



2 établissements d'**enseignement supérieur agricole** reconnus **partenaires** de la formation.  
- EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully  
- Institut de Genech

## CHIFFRES CLÉS



Plus de **90%** d'insertion 6 mois après la sortie de formation



**10** ans d'existence et de reconnaissance par la profession

## LES PLUS DE LA FORMATION

- **Possibilité d'alternance** (contrat d'apprentissage et de professionnalisation) dont le **rythme est adapté au végétal**
- Formation intégrée en **amélioration des plantes**
- Conduite d'une **expérimentation en serre**

## COMPÉTENCES ACQUISES

- Conduire, observer, évaluer et gérer des **programmes d'amélioration génétique** et des **expérimentations**.
- Mettre en œuvre et appliquer des **méthodes de sélection** basées sur l'**utilisation de marqueurs génétiques**.
- Mettre en œuvre et appliquer des **méthodes d'analyse moléculaire du polymorphisme génétique**.
- Mettre en œuvre et appliquer des **méthodes de culture in vitro** à des fins de **multiplication végétative** et à des fins de **création variétale**.
- Mettre en œuvre et appliquer des **méthodes de transformation génétique**.
- **Gérer des cultures et des collections** (milieux, repiquages, lignées, ...).
- Gérer un **laboratoire** et **animer** l'assurance qualité.

## CURSUS ET STAGES

- Promotion limitée à **16 étudiants**
- **Cursus en alternance**, en **formation continue** ou **formation initiale**
- Cours dispensés sur le site de **la Doua** (Villeurbanne) et dans les **établissements partenaires**.

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

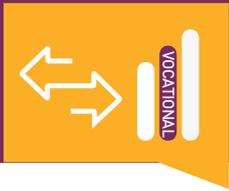
Sélection	Culture In-Vitro
Biologie Moléculaire	Semences
Biotechnologies	Contrôle qualité
Agronomie	Productions végétales
Créations variétales	Agriculture



Université Claude Bernard Lyon 1



SANDWICH COURSE



# VOCATIONAL DEGREE PLANT BIOTECHNOLOGIES AND BREEDING



Training of skilled **technical staff** in the principal methods of **plant breeding**, including all the scope of biotechnological approaches.



Knowledge in **genetics, molecular biology and in vitro culture** to produce and select new plants and future cultivated varieties.



Partnership with 2 **recognized institutions** in the field of agricultural training.  
- **EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully**  
- **Genech Institute**

## KEY NUMBERS



More than **90%** integration rate 6 months after the end of training



**10** years of existence and recognition by the profession

## BENEFITS OF THE TRAINING

- **Sandwich course opportunities** (apprenticeship and professionalization contracts) which periodicity matches **to the plant growth**
- Integrated training in **plant breeding**
- Realization of an experiment in **greenhouse**

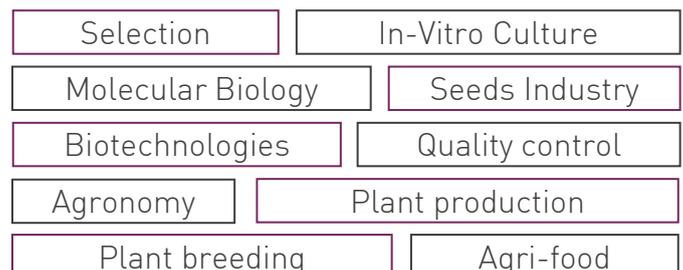
## LEARNED SKILLS

- Conduct, observe, evaluate and manage **genetic improvement programmes** and **experiments**.
- Implement and apply **selection methods** based on the use of **genetic markers**.
- Develop and apply methods **molecular analysis** of **genetic polymorphisms**.
- Establish and employ **in vitro culture methods** for **vegetative propagation** and **plant breeding**.
- Implement and apply **methods of genetic transformation**.
- **Manage cultures and collections** (media, transplants, plant lines,...).
- Manage a **laboratory** and animate **quality assurance**.

## COURS AND INTERNSHIP

- Student number limited to **16**
- **Sandwich course, training during life** or **initial training courses**
- Courses take place on **Lyontech - La Doua campus** (Villeurbanne) and in **partner institutions**.

## BUSINESS AREAS



Training Manager  
**Daniel PRAT**

+33 4 72 43 29 01  
lp.bcvf@univ-lyon1.fr  
<http://lpbioveget.univ-lyon1.fr/>

Learn more about ongoing education and sandwich course  
Service Commun de Formation Continue (FOCAL)  
<http://focal.univ-lyon1.fr/>

**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes