

**Master Académique / Professionnalisant**  
**Spécialité: Biotechnologie et valorisation des plantes**

**1. Objectifs**

- Acquérir une formation pluridisciplinaire de la biologie moderne, comme la biologie moléculaire et les biotechnologies ; acquérir des méthodes faisant appel à la culture tissulaire et cellulaire (*in-vitro*), des connaissances des voies de signalisation, sur la base d'exemples d'interactions plante/environnement, de la physiologie cellulaire avec des réponses adaptatives à l'environnement. Le rendement et la qualité sont recherchés (la vigueur hybride par exemple), résistance au froid, sécheresse, précocité. Création de variétés résistantes. Cette discipline étant étroitement liée à la biologie cellulaire et à la génétique.



- Acquisition de connaissances permettant l'amélioration des plantes. Cette formation permettra au diplômé de trouver sa place dans le marché de l'emploi (environnement, université, labos de recherche universitaire, et privé, recherche appliquée. Acquisition d'une formation en vue de la préparation d'un doctorat).

**2. Profils et compétences visées**

- ✓ Spécialisation en biotechnologie végétale.

- ✓ Formation de spécialistes dans des domaines pointus à savoir : Interpréter les réponses par l'étude des gènes, en observant d'abord les mutants.
- ✓ Utilisation des outils moléculaires.
- ✓ Création variétale, productivité et résistance aux contraintes biotiques et abiotiques.
- ✓ Formation d'enseignants- chercheurs.

**3. Potentialités régionales et nationales d'employabilité:**

En Algérie les biotechnologies sont très peu développées, en raison du nombre restreint de spécialistes, mais aussi cela est dû au fait que la production locale est presque inexistante dans ce domaine, on se contente d'importer, chose plus aisée !

Le Master que nous proposons permettra aux étudiants des licences de biologie végétale, de biologie et physiologie végétale, de biotechnologie de poursuivre leurs connaissances dans le domaine des biotechnologies. Les enseignants prévus vont préparer l'étudiant soit à une formation Doctorale soit au marché du travail :

- ✓ Postes à l'université (formation et recherche).
- ✓ Centres de recherche.



- ✓ Organismes pour la production et la certification des semences et plants.
- ✓ Organismes pour la recherche développement (INRAA, ITGC, ITCMI, ITAF, Sétif).