

**Concours d'accès à la formation de troisième cycle en vue de l'obtention du
diplôme de doctorat au titre de l'année 2021-2022**

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Biotechnologies

**Contenu de matière de l'épreuve de spécialité : Approche génomique de l'amélioration
génétique des plantes**

1. Les marqueurs moléculaires.
2. Génomique et biodiversité végétale.
3. Génomique, caractérisation des gènes marqueurs et QTL.
4. Evolutions moléculaires et variation des gènes candidats.
5. Amélioration de la résistance aux stress environnementaux chez les espèces d'intérêt agronomique.
6. Amélioration pour des objectifs spécifiques (abiotiques, biotiques, composition et valeurs ajoutée).
7. Sélection et amélioration assistées par marqueurs moléculaires.
8. Le blé, céréale modèle pour la sélection et de synthèses en biologie végétale.
9. Intérêt de la symbiose dans l'environnement et le développement durable.