



FILIERES E.S.A

Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA)

TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN AGRONOMIE DEUXIÈME ANNÉE

Description du cycle des Techniciens Supérieurs en Agronomie (TSA)

Le **Technicien Supérieur en Agronomie de l'École Supérieure d'Agronomie (ESA)** est, soit employé par des structures de taille et d'activités diverses, soit exploitant agricole ; dans tous les cas, il fait appel à des compétences spécifiques à la production végétale et ou animale. Au terme de sa formation, le Technicien Supérieure bénéficie de compétences multiples et variées.

Il s'agit entre autres de :

- S'exprimer, communiquer et comprendre le monde
- Communiquer dans une langue étrangère en mobilisant ses savoirs langagiers et culturels.
- Optimiser sa motricité, gérer sa santé et se sociabiliser
- Mettre en œuvre un modèle mathématique et une solution informatique adaptés au traitement de données
- Adapter son activité aux contraintes et aux évolutions du marché
- Participer au pilotage de l'entreprise agricole ou de l'entreprise para-agricole du secteur des productions végétales
- Gérer un peuplement végétal en relation avec les ressources du milieu dans une perspective de durabilité
- Mettre en œuvre les agroéquipements dans le respect des contraintes d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement
- Proposer et mettre en œuvre un système de culture dans une situation donnée en fonction d'objectifs préétablis
- Mobiliser les acquis attendus du technicien supérieur en « Agronomie : Productions végétales » pour faire face à une situation professionnelle

Secteurs d'activités

- Organisations professionnelles agricoles

- Enseignement- recherche
- Développement – aménagement – environnement
- Industries : Agroalimentaires, Agrofourniture, Agrochimie
- Cabinets d'études –conseil – audit
- Commerce - distribution
- Administration publique
- Nutrition animale
- Productions agricoles et aquacoles
- Organisations internationales et humanitaires
- Pharmacie – cosmétique – biotechnologies
- Banque - assurances
- Informatique

Types d'emplois accessibles

- Agent relation culture
- Délégué commercial
- Assistant technique
- Chef de culture ou d'exploitation
- Technicien conseil
- Responsable d'approvisionnement
- Technicien d'expérimentation
- Technicien de laboratoire
- Technicien de contrôle
- Technico-commercial en agriculture
- Technicien agricole polyvalent en agro-transformation / agro-conditionnement

Validité des composantes acquises : illimitée et transférables

Liste des matières enseignées

Bioclimatologie, Nutrition et Développement, Gestion de l'irrigation, Fertilité et Fertilisation, Phytotechnie, Zootechnie, Mécanisation agricole , Travail du sol et entretien mécanique des cultures, Physiologie post récolte, Techniques de conditionnement et de conservation, Hygiène de la production, Anglais technique, Techniques d'expression orale et écrite, Droit foncier rural et droit du travail, Conseil et vulgarisation agricole, Système d'information géographiques appliqués à l'agriculture, Sport, Sélection et amélioration variétales, Biotechnologies végétales,

Statistique inférentielle, Optimisation, Gestion des exploitations agricoles, Initiation à la Micro-économie, Bio-agresseurs végétaux, Bio-agresseurs animaux, Malherbologie, Méthodes de lutte contre les nuisibles, Problématique environnementale de l'agriculture et Éthique, Systèmes de cultures, grandes cultures, horticulture et agroforesterie, Cultures hors sol, Intégration agriculture élevage , Mise en place d'une exploitation agricole et préparation et à l'auto-emploi.