



Institut Supérieur
Agronomique de Chott-Mariem
Sousse

LICENCE AGROTECH

L'alliance de la science agronomique
et du numérique pour une agriculture
durable et intelligente.

COUVERTURE

- République Tunisienne – Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
- Université de Sousse
- Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (ISA-CM)

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE

- Mention : Agronomie
- Parcours : Technologies et Innovations en Agronomie (AgroTech)

Période d'habilitation : 2026-2027 / 2029-2030

PRÉSENTATION & OBJECTIFS

Pourquoi choisir la Licence AgroTech ?

La licence AgroTech est une formation innovante et moderne, conçue pour former des professionnels immédiatement opérationnels dans les nouveaux métiers de l'agriculture connectée et de la transition écologique. Dispensée au sein du Département Génie des Systèmes Horticoles et Milieu Naturel (GSH-MN), elle répond directement aux défis climatiques et technologiques actuels.

Objectifs de la Formation

- 01 Développer la maîtrise des fondements scientifiques et techniques de l'agronomie moderne.
- 02 Maîtriser les technologies avancées (IA, IoT, robotique, télédétection) appliquées à l'agriculture de précision.
- 03 Concevoir et optimiser des solutions techniques innovantes pour les systèmes de production agricole.
- 04 Renforcer les soft skills : autonomie, entrepreneuriat, esprit d'équipe et communication multilingue.

CONDITIONS D'ACCÈS & POURSUITE D'ÉTUDES

Conditions d'Admission

La sélection s'adresse aux bacheliers des sections suivantes :

- Bac Mathématiques (30%)
- Bac Sciences Expérimentales (30%)
- Bac Technique (20%)
- Bac Informatique (20%)

Perspectives Académiques (Après la Licence)

Les diplômés ont la possibilité de poursuivre leurs études de Master ou d'intégrer des cycles d'ingénieurs, notamment à l'ISA-CM :

- Ingénieur en Génie des Systèmes Horticoles
- Ingénieur en Génie Hydraulique et Aménagement
- Ingénieur en Génie Rural
- Masters et Doctorats en sciences agronomiques pour s'orienter vers la recherche.

ARCHITECTURE DU PLAN D'ÉTUDES

La formation se déroule sur 6 semestres (180 crédits), combinant cours théoriques, travaux pratiques et outils numériques de pointe.

1 Année 1 : Les Fondamentaux de l'Agronomie et de l'Ingénierie

- Mathématiques, Statistiques, Physique et Chimie appliquées.
- Principes d'agronomie générale, Bioclimatologie et Sciences des Sols.
- Initiation à la cartographie (SIG), Télédétection, Hydraulique générale et Machinisme.

2 Année 2 : Spécialisation, Technologies & Agriculture Durable

- Technologies de pointe : Irrigation intelligente, Agro-numérique, Maraîchage de précision.
- Systèmes connectés : Capteurs, Météorologie, Robotique agricole, Automatismes et Régulation.
- Intelligence Artificielle (IA), Internet des Objets (IoT), Big Data et Biométrie.

3 Année 3 : Modélisation, Énergies et Immersion Professionnelle

- Énergies renouvelables appliquées, Construction et équipement des serres intelligentes.
- Programmation appliquée à l'agronomie (Python / R) et Modélisation.
- Écoles de terrain, Séminaires professionnels et Activité Pratique de Fin d'Études (PFE) (Semestre 6 complet en entreprise/laboratoire).



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le marché tunisien et international est en forte demande de profils "AgroTech" compétents pour moderniser le secteur agricole.



Conseiller Technique en Innovations Agronomiques (Conseiller AgroTech)

Auditer les exploitations, analyser les Big Data agronomiques et accompagner la transition vers des pratiques durables.



Technico-Commercial en Équipements Agricoles et Solutions Numériques

Expert-conseil pour le déploiement de capteurs, drones, logiciels de gestion de cultures ou semoirs de précision.



Technicien Support Spécialisé (Systèmes Automatisés et Connectés)

Installation, étalonnage et maintenance des infrastructures hydrauliques automatisées et serres connectées.



Technicien R&D en Technologies Agricoles

Conception de prototypes, programmation d'algorithmes d'aide à la décision et suivi de parcelles expérimentales.

ATOUTS DE L'ISA-CM & CONTACTS

Des Infrastructures Exceptionnelles & Certifiées

L'ISA-CM bénéficie de la certification ISO 21001 pour son management de la qualité. La formation s'appuie sur de nombreux laboratoires et stations pilotes :



Laboratoires

Hydraulique, Sciences des Sols, Traitement des Eaux et Climatologie



Stations

Irrigation intelligente, Station agrométéorologique, Stations d'épuration et de dessalement des eaux



Logiciels professionnels

ArcGIS, ArcGIS Pro, AutoCAD, COVADIS, SNAP, ENVI



Partenaires économiques

Smart Farm, RoboCare, Ezazyra, Sadira, Desert Joy, etc.), pour l'accueil en stage.

Contact & Inscriptions

Adresse : Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, BP 47, 4042 Chott-Mariem, Sousse, Tunisie.

Responsable Pédagogique : M. Ahmed Ben Halima Skhiri

Département : Génie des Systèmes Horticoles et Milieu Naturel (GSH-MN)

Site Web : <https://isa-cm.agrinet.tn/>



SCANNEZ MOI !

