

# INGÉNIEUR AGRONOME "HORTICULTURE"



## Présentation

L'objectif général de cette spécialité est d'assurer la formation des cadres de haut niveau, aptes à répondre aux besoins du secteur horticole et faire face à ses défis par la professionnalisation, l'optimisation, le perfectionnement, la résilience, le développement de l'esprit de l'entrepreneuriat, la vulgarisation, et la maîtrise des nouvelles technologies de production, de protection et de valorisation dans le domaine agricole.

Le cursus Bac + 5 s'étale sur 2 cycles de formation :

- Un cycle préparatoire de 2 années pour la formation de base des étudiants. La première année correspond à l'Année Préparatoire aux Études Supérieures en Agriculture (APESA), et la deuxième année est spécifique à la formation en agronomie. Ce cycle (2 années) se déroule entièrement à Rabat (IAV Hassan II).
- Un cycle d'ingénieur de 3 années au cœur de la première région primeuriste Souss Massa, au Complexe Horticole d'Agadir, pour l'approfondissement des connaissances et des compétences nécessaires, la professionnalisation de la formation, et le développement de l'esprit d'initiative et d'entrepreneuriat.



**Durée**  
5 années



**Lieu**

IAV Hassan II à Rabat (Cycle préparatoire)  
Complexe Horticole d'Agadir (Cycle d'Ingénieur)



**Rythme**  
Temps plein



**Langue**  
Française



## Admission



## ADMISSION INFORMATION

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES CONDITIONS D'ACCÈS, LE DOSSIER ET LES MODALITÉS D'INSCRIPTION,  
VEUILLEZ CONTACTER L'ADMINISTRATION ET/OU CONSULTER NOTRE SITE WEB



[www.cha-agadir.ma](http://www.cha-agadir.ma)



## Programme

### Cycle préparatoire (2 ans)

Mathématiques	Physiques
Chimie	Géologie
Biologie	Statistiques
Sciences du vivant	Sciences du climat
Sciences économiques et sociales	Langues, expression et communication
Travaux dirigés et Travaux Pratiques	Stage de découverte de la nature
Stage ruralisme	

### Cycle d'ingénieur (3 ans)

#### Semestre 1 (496 H)

- M1.1. Bio-statistique et informatique
- M1.2. Sciences agronomiques et horticoles
- M1.3. Sciences du sol, Irrigation et fertilisation
- M1.4. Machinisme horticole, Hydraulique et Construction des serres
- M1.5. Comptabilité, droit du travail et fiscalité
- M1.6. Langues et communication I

## Semestre 2 (484 H)

- M2.1. Productions animales et halieutiques
- M2.2. Ressources genetiques et biodiversite
- M2.3. Amelioration genetique, Biotechnologie vegetale et Multiplication
- M2.4. Biologie et systematiques des agents Phytopathogenes
- M2.5. Systematiques des ravageurs et Nematologie
- M2.6. Strategies agricoles et Marketing des produits
- M2.7. Langues et communication II

## Semestre 3 (506 H)

- M3.1. Biometrie et informatique
- M3.2. Productions horticoles et Pepinieres
- M3.3. Maraichage et PAM
- M3.4. Horticulture speciale
- M3.5. Introduction aux Maladies et Ravageurs des cultures
- M3.6. Economie des filieres, Gestion des entreprise et Montage des projets
- M3.7. Langues et communication III

## Semestre 4 (472 H)

- M4.1. Programmation et Gestion des bases de donnees
- M4.2. Technologie des serres et agriculture de precision
- M4.3. Irrigation, Fertigation et Cultures hors sol
- M4.4. Genie moleculaire Physiologie de Stress et de poste recolte
- M4.5. Transformation des produits horticoles
- M4.6. Outils de controle et de gestion
- M4.7. Langues et communication IV

## Semestre 5 (468 H)

- M5.1. Ingenierie en protection des plantes
- M5.2. Arboriculture speciale, Horticulture en zones arides et cultures biologiques
- M5.3. Changement climatique et valorisation des ressources naturelles
- M5.4. Management de la qualite et satubrite des produits
- M5.5. Entreprenariat et gestion - de projets
- M5.6. Creation d'entreprise et Projet professionnel
- M5.7. Communication et Insertion professionnelle



## Carrière

### Diplôme

Ingénieur d'État en Agronomie, spécialité « Horticulture »

### Profil / Compétences à acquérir

A sa sortie, l'ingénieur sera un expert en horticulture maraichère, fruitière et ornementale tout en maîtrisant les techniques de protection phytosanitaire des cultures. Cette expertise est acquise avec d'autres compétences relatives au respect de l'environnement, à la question de développement durable, à la notion de qualité, sécurité alimentaire et préservation de la biodiversité.

L'ingénieur horticole possède une formation pluridisciplinaire (agronomie générale, hydraulique, sciences exactes et toute une panoplie d'éléments de cours) qui lui permet d'avoir un large éventail d'action, une fois sur le terrain au niveau professionnel. Sa formation lui permet de comprendre les systèmes, créer les projets et les gérer d'une façon la plus professionnelle. Son travail peut être exercé depuis le niveau moléculaire jusqu'à la gestion de la sécurité alimentaire du consommateur ainsi que la gestion et le contrôle des prix des produits sur le marché national et international.

En plus, l'ingénieur en horticulture peut :

- Sélectionner, créer, multiplier et conserver les semences, les organes végétaux, les variétés et tout autre matériel végétal
- Mettre en culture, produire d'une façon la plus optimale et protéger les cultures sans affecter l'environnement ni le détruire
- Gérer les différents systèmes de production et de qualité des filières maraichères, fruitières, ornementales et celles des autres produits locaux
- Gérer les installations, les structures et les équipements qui sont mis dans le circuit de production, de conditionnement, de transport et de commercialisation des produits horticoles
- Piloter des projets et gérer le personnel dans des entreprises du domaine agricole
- Concevoir des plannings et des stratégies sécurisant la filière horticole du pays sur le plan humain et social

## Débouchés

Leur formation scientifique et technique spécifique et leur formation économique, sociale et humaine préparent les ingénieurs agronomes, filière horticole à occuper des emplois de cadres et de dirigeants dans les diverses activités techniques et managériales dans le secteur de l'horticulture. Les lauréats du Complexe Horticole d'Agadir sont aussi aptes à créer leur propre entreprise ou être employés dans différents secteurs d'activités notamment :

- La gestion de grands domaines et entreprises horticoles (aspect technique, phytosanitaire, fertilisation et irrigation...)
- Les stations de conditionnement des fruits et légumes
- La gestion de la qualité à différents niveaux de la filière
- Les sociétés de service (bureaux d'études et conseils, organismes d'accompagnement, banques, groupements d'exportation, parcs et zones protégées...)
- Les services et organismes publics et semi-publics :
  - o Directions Provinciales et Régionales de l'Agriculture
  - o INRA (Institut National de la Recherche Agronomique)
  - o Directions Régionales et Centres du Conseil Agricole...
- Les organisations professionnelles (associations de producteurs, fédérations interprofessionnelles, chambres d'agriculture, coopératives...)
- Les institutions de recherche et de formation (écoles, universités, instituts de formation technique, organismes et stations de recherche...)

Au-delà de leurs fortes composantes scientifiques et techniques, ces métiers prennent nécessairement en compte le contexte économique, réglementaire et sociétal. La consolidation des acquis scientifiques et l'expertise technique acquise sur ces métiers comme la connaissance des missions et stratégies des acteurs nationaux et internationaux sont de solides atouts pour la préparation à la vie active.

Cette carrière professionnelle est liée généralement à plusieurs postes /fonctions. Après une expérience solide, l'Ingénieur peut évoluer vers des postes de responsabilité, ou créer sa propre entreprise (cabinet de conseil, ferme de production agricole, entreprise d'importation et de commercialisation des intrants agricoles...). Les lauréats peuvent suivre des formations complémentaires pour atteindre un niveau de maîtrise plus élevé (Master / MBA...), ou continuer leur formation dans la filière scientifique en accédant au cycle des études doctorales.



Complexe Horticole d'Agadir,  
B.P. 121 Ait Melloul 80150 - Agadir  
**Tél** : 05 28 24 10 06/ 05 28 24 01 55  
**Fax** : 05 28 24 22 43 - [contact@cha-agadir.ma](mailto:contact@cha-agadir.ma)  
**[www.cha-agadir.ma](http://www.cha-agadir.ma)**