

Cycle ingénieur (CI)

Ingénierie aquacole et gestion des exploitations (IAGE)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation d'ingénieurs en aquaculture s'inscrit dans la dynamique de modernisation et de durabilité souhaitée pour le secteur halieutique marocain. Ce programme vise à doter le pays de compétences techniques, scientifiques et managériales permettant de concevoir, gérer et développer des systèmes de production aquacole durables et performants.

CONDITIONS D'ACCES

L'accès en 1^{ère} année du cycle ingénieur est ouvert, dans la limite des places disponibles, aux candidats :

- Ayant validé les 2 années du cycle préparatoire intégré
- Ayant réussi le CNC des écoles d'ingénieurs
- Ayant réussi le concours couvert aux B+2 et Bac+3

CONTENU

Semestre 1					Semestre 2				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Océanologie/Océanographie	24	12	8	12	Gestion intégrée des zones côtières et développement durable	24	6	0	16
Typologie des écosystèmes aquatiques (structure, fonctionnement) et impacts des rejets anthropiques	24	8	12	12	Bases biologiques de l'aquaculture	22	12	0	12
Biologie et physiologie des organismes	28	8	8	12	Biotechnologies et amélioration génétique	26	12	8	0
Téledétection et traitement d'images optiques	24	0	22	0	Ingénierie des systèmes : Conception et optimisation des systèmes aquacoles	24	12	8	8
Culture digitale/Intelligence artificielle	17	0	12	16	Culture & arts & sport skills	22	16	0	0
ANGLAIS 1	15	25	0	0	Systèmes d'information géographiques appliqués	16	28	8	4
ECOSYSTEMES AQUATIQUES ET POLLUTION : SALUBRITÉ ET BIOSURVEILLANCE	28	4	12	12	Français pour la communication technique et académique 1	15	25	0	0
Semestre 3					Semestre 4				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Gestion des exploitations et Économie des filières	28	12	12	0	Droit du travail	24	10	0	4
Culture et gestion d'entreprise	22	0	16	0	Systèmes de Management de la Qualité et Référentiels	30	8	0	8
Pathologie et biosécurité des organismes aquatiques	30	6	16	0	FRANÇAIS : Techniques d'Expression et de Communication	15	25	0	0
Interactions environnement/aquaculture et aquaculture intégrée	30	10	8	8	Contrôle, automatisation et capteurs	16	10	16	0
ANGLAIS II	15	25	0	0	Marketing et commercialisation et valorisation des produits de l'aquaculture	28	8	10	10
Reproduction et Larviculture en Aquaculture	28	12	12	0	Traitement et Bioremédiation des Effluents Aquacoles	30	12	12	0
Alimentation : Formulation et chimie des aliments	32	12	12	0	Le management de l'environnement et développement durable	24	6	12	6
Semestre 5					Semestre 6				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Méthodologie de rédaction	22	24	0	0	PFE	364			
Dimensionnement des unités aquacoles	24	16	12	0					
Communication professionnelle	15	0	0	25					
Management de projet « prédictif & agile »	28	0	12	6					
Analyse des données	32	12	12	0					
ANGLAIS 3	15	25	0	0					
stratégies de développement durables	32	12	12	0					