



RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie
REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
UNIVERSITÉ D'EBOWA
UNIVERSITY OF EBOWA
INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE, DU BOIS, DE L'EAU, ET DE
L'ENVIRONNEMENT (ISABEE)
HIGHER INSTITUTE OF AGRICULTURE, FORESTRY, WATER AND ENVIRONMENT
(HIAFWE)
BP: 786, Ebolowa (Cameroun)
Tél/Fax : (237) 222284232/222283500/222283508



OFFRE DE FORMATION

ISABEE a pour mission de donner à ses apprenants une culture scientifique générale les rendant aptes à occuper, après formation spécialisée, des emplois de haute qualification ou de responsabilité à caractère scientifique, technique ou économique dans multiples corps métiers.

Objectifs de formation

Formation d'ingénieurs, masters et de docteurs en sciences Agronomiques et Halieutiques, en Hydraulique, en Foresterie, en Climatologie, en Météorologie, en Energie Renouvelable, en Génie de l'Habitat et en Sciences de l'Environnement.

Conditions d'Admissibilité

L'admission à l'ISABEE se fait par voie de concours pour le cursus de formation d'Ingénieur et sur étude de dossier pour le cursus de formation en Science de l'Ingénieur, tous 02 lancés par le Ministre d'Etat, Ministre de l'Enseignement Supérieur du Cameroun.

Les rôles des ingénieurs formés à l'ISABEE varient beaucoup d'un emploi à l'autre, mais la liste qui suit donne un exemple simplifié des fonctions qu'un ingénieur de chaque corps de métier est susceptible de remplir :

Tableau 1 : Profil de formation à l'ISABEE

N°	Départements/Filières	Options	Profil de formation
1	Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques (AESH)	Aquaculture et Gestion des Ressources Halieutiques (AGRH)	<ul style="list-style-type: none"> Planifier, concevoir et superviser les projets agricoles et agropastoraux. Planifier, concevoir et superviser les projets agricoles et aquacoles et pastoraux. Piloter, à grande échelle, la transformation et le conditionnement des produits agropastoraux. Mener des recherches afin de concevoir de nouvelles structures et de nouveaux systèmes novateurs dans les domaines de l'agriculture, l'élevage et l'aquaculture. Mener des recherches afin d'élaborer de nouvelles technologies et de nouvelles pratiques de gestion pour la production agricole et sylvo-pastorale en intégrant les enjeux environnementaux.
		Production Animale (PA)	
		Agribusiness (AGRI)	
		Production Végétale (PV)	
		Industrie Agroalimentaire (IAA)	
		Protection des Végétaux (PVE)	
		Technologie de Semence (TS)	
Sciences du Sol (SS)			
2	Energies Renouvelables et Performance Energétique (ERPE)	Génie Biomasse (GB)	<ul style="list-style-type: none"> Planifier, concevoir et superviser les projets solaire et énergétique. Planifier, concevoir et superviser les projets agricoles et aquacoles et pastoraux. Concevoir des plateformes de Système d'Information d'Energie Mener des recherches afin de concevoir de nouvelles structures et de nouveaux systèmes novateurs dans les domaines de l'énergie hydraulique, solaire, biomasse. Valoriser la biomasse issue des déchets végétaux et forestiers.
		Génie Solaire (GS)	
		Hydroélectricité (HE)	
		Performance Energétique (PE)	
		Système d'Information d'Energie (SIE)	
3	Hydraulique, Sciences	Production d'Eau Potable et Assainissement (PEA)	

	et Technologies de l'Eau (HSTE)	Génie Hydraulique (GH)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et superviser les projets de Production d'Eau Potable et d'Assainissement. • Mettre en place des systèmes innovateurs d'analyse et de traitements eaux usées, respectueux de l'environnement. • Mener des recherches afin d'élaborer de nouvelles technologies et de nouvelles pratiques de gestion intégrée de la ressource en eau locale. • Concevoir des plateformes de Système d'Information de l'Eau.
		Génie Sanitaire et Environnement (GSE)	
		Hydrologie, Hydrogéologie et Géotechnique (HHG)	
		Hydro-Informatique (HI)	
4	Génie de l'Habitat (GH)	Urbanisme et Habitat (UH)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et promouvoir l'habitat local ; • Mettre en place des systèmes innovateurs de gestion de l'habitat. • Promouvoir les techniques d'architecture en lien avec le développement local. • Maîtriser parfaitement les technologies de la construction des bâtiments et des équipements en intégrant le contexte du milieu.
		Architecture (ARCH)	
5	Génie Rural (GR)	Machinisme Agricole et Agroéquipement (MAA)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et superviser la construction de systèmes d'irrigation, de drainage et de régularisation et d'utilisation rationnelle des eaux. • Planifier, concevoir et superviser la construction de bâtiments agricoles et d'installations de stockage comme les constructions pour le bétail, les serres, les silos et de manutention de manière générale. • Piloter, à grande échelle, Projet structurant d'aménagements hydroagricoles. • Concevoir et évaluer le matériel utilisé pour la préparation du sol, l'ensemencement, la pulvérisation, la récolte et le transport des produits agricoles. • Mener des recherches afin de concevoir de nouvelles structures et de nouveaux systèmes novateurs dans les domaines de l'hydraulique et du machinisme agricole. • Mener des recherches afin d'élaborer de nouvelles technologies et de nouvelles pratiques de gestion pour la production agricole, qui protègent les ressources environnementales.
		Aménagements Hydroagricoles (AH)	
		Construction Rural (CR)	
6	Météorologie et de Climatologie (MC)	Météorologie (MET)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et superviser les projets intégrant les enjeux climatiques. • Former des météorologues.
		Climatologie (CLI)	

7	Economie, Sociologie Rurale et Vulgarisation Agricole (ESVA)	Economie Rurale et Agricole (ERA)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et superviser les projets agricoles et de vulgarisation agricole. • Planifier, concevoir et superviser les projets d'amélioration du cadre de vie des populations rurales. • Mener des recherches afin de concevoir de nouvelles structures et de nouveaux systèmes novateurs de vulgarisation des produits locaux.
		Sociologie Rurale et Vulgarisation Agricole (SRVA)	
8	Foresterie, Sciences et Technologies du Bois (FSTB)	Exploitation et Transformation du Bois (ETB)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et superviser les projets d'Exploitation et Transformation du Bois. • Développer et vulgariser l'agroforesterie. • Mener des recherches afin de concevoir de nouvelles structures et de nouveaux systèmes novateurs de Gestion Forestière et Préservation des Essences. • Concevoir des plateformes de Système d'Information Forestière.
		Agroforesterie (AGROF)	
		Gestion Forestière et Préservation des Essences (GFPE)	
		Sciences Géomatiques (SG)	
		Système d'Information Forestière (SIF)	
9	Sciences de l'Environnement (SE)	Education Environnementale et Développement Durable (2ED)	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier, concevoir et promouvoir le développement local en lien avec les ODD ; • Concevoir et mettre en place des projets visant à valoriser les déchets agricoles, forestiers devant renforcer les énergies non renouvelables. • Mettre en place des systèmes innovateurs de gestion de l'Environnement et de préservations des espaces.
		Qualité, Hygiène, Sécurité et Communication Environnementale (QHSCE)	
		Environnement et Risques Industriels (ERI)	
		Génie de l'Environnement (GE)	

CYCLES DE FORMATION

L'Institut Supérieur d'Agriculture, du Bois, de l'Eau et de l'Environnement (ISABEE) a trois (03) cycles d'études dans les différents domaines de formations offertes :

- Un cycle d'Ingénieurs débouchant sur un diplôme d'ingénieur équivalent à BACC+5 ;
- Un cycle d'études en Sciences de l'ingénieur débouchant sur deux types de diplômes :
 - Une Licence en sciences de l'ingénieur correspondant à un niveau BACC+3 ;
 - Un Master en sciences de l'ingénieur correspondant à un niveau BACC+5.
- Un cycle de Doctorat/PhD en Sciences de l'Ingénieur.
- **Cycle d'ingénieurs de conception et Cycle d'études en Sciences de l'ingénieur**

Le Cycle d'Ingénieurs d'une durée de dix (10) semestres et celui d'étude de Master en science de l'ingénieur d'une durée de six (06) semestres comprennent :

- Des enseignements théoriques ;
- Des travaux pratiques ;
- Des pratiques professionnelles ;
- Des travaux personnels encadrés ;
- Des stages en milieux socioprofessionnels ;
- Un projet de fin de formation.
- **Cycle de Master en Sciences de l'ingénieur (Master recherche)**

Le Cycle des Masters en sciences de l'ingénieur d'une durée de deux (02) semestres comprend :

- Des enseignements théoriques ;
- Des auditions des avants projets, et états d'avancements (le cas échéant) ;
- Une phase de recherches et rédaction d'un mémoire de fin d'étude.

NB : la délivrance des diplômes d'ingénieur des travaux et licence en science de l'ingénieur est automatique pour tout étudiant ayant validé les semestres 1, 2, 3, 4, 5 et 6 ; pour ceux qui entrent au niveau 2 (DEUG, DUT ou équivalent) tout

étudiant ayant validé les semestres 3, 4, 5, et 6.

Ceux qui entrent au niveau 3 (avec les diplômes de licence et d'ingénieur des travaux ou équivalent) n'obtiendront pas de diplôme d'ingénieur des travaux.

- **Cycle de Doctorat/PhD en Sciences de l'Ingénieur**

Le Cycle Doctorat/PhD en sciences de l'ingénieur d'une durée de six (06) semestres comprend :

- Des auditions des avants projets, et des états d'avancements ;
- Des séminaires et des conférences ;
- Une Phase de recherches et rédaction d'une thèse de Doctorat/PhD.

NB : Les cycles de Master Recherche et Doctorat/PhD en Sciences de l'Ingénieur sont organisés à l'Ecole Doctorale de l'Université d'Ebolowa.

- **Cycle de licences et Masters professionnels**

Le cycle de licences et Masters professionnels d'une durée de six (06) semestres (Bacc ou GCE 'A' level ou tout autre diplôme reconnu équivalent dans la spécialité choisie), deux (02) semestres (titulaire de DUT, BTS ou tout autre diplôme reconnu équivalent dans la spécialité choisie), quatre (04) semestres (titulaire de licence professionnelle ou tout autre diplôme équivalent dans la spécialité) comprennent :

- Enseignements théoriques et pratiques ;
- Pratiques professionnelles ;
- Travaux personnels encadrés ;
- Stages en milieu socioprofessionnel ;
- Rapport de stage (Licence) ;
- Projet de fin d'étude de formation professionnelle (Master).

Toutefois les Master professionnels associés à des programmes de coopérations peuvent être ouverte avec des statuts spéciaux.

- **Cycle de formation continue et à distance**

Ces cycles seront couronnés par la délivrance d'un certificat.

Diplômes délivrés à l'ISABEE

Tableau 2 : Récapitulatif des diplômes délivrés à l'ISABEE par cycle de formation

N°	Filières	Cycle 1 (après validation de 180 crédits pour les titulaires du baccalauréat et de 120 crédits pour les titulaires d'un BTS/HND, d'un DEUG ou d'un DUT)	Cycle 2 (après validation de 300 crédits pour les titulaires du baccalauréat, de 240 crédits pour les titulaires d'un BTS/HND, d'un DEUG ou d'un DUT, de 180 crédits pour les titulaires d'une licence ou d'un diplôme d'ingénieur des Travaux)
		Diplômes	
1	Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques (AESH)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Aquaculture et Gestion des Ressources Halieutiques	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Aquaculture et Gestion des Ressources Halieutiques
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Production Animale	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Production Animale
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Agribusiness	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Agribusiness
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Production Végétale	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Production Végétale
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Industrie Agroalimentaire	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Industrie Agroalimentaire
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Protection des Végétaux	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Protection des Végétaux
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Technologie de Semence	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Technologie de Semence
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Sciences du Sol	Diplôme d'Ingénieur de Conception d'Agriculture, Elevage et Sciences Halieutiques spécialité : Sciences du Sol.
2	Energies Renouvelables et Performance Energétique (ERPE)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Génie Biomasse	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Génie Biomasse
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Génie Solaire	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Génie Solaire
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Hydroélectricité	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Hydroélectricité
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Performance Energétique	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Performance Energétique

		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Système d'Information d'Energie (SIE)	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Système d'Information d'Energie (SIE)
3	Hydraulique, Sciences et Technologies de l'Eau (HSTE)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Production d'Eau Potable et Assainissement	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Production d'Eau Potable et Assainissement
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Génie Sanitaire et Environnement	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Génie Sanitaire et Environnement
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Hydrologie, Hydrogéologie et Géotechnique	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Hydrologie, Hydrogéologie et Géotechnique
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Hydro-Informatique	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Hydro-Informatique
4	Génie de l'Habitat (GH)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Urbanisme et Habitat	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Urbanisme et Habitat
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Architecture	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Architecture
5	Génie Rural (GR)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Machinisme Agricole et Agroéquipement	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Machinisme Agricole et Agroéquipement
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Aménagements Hydroagricoles	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Aménagements Hydroagricoles
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Construction Rural	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Construction Rural
6	Météorologie et de Climatologie (MC)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Météorologie	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Météorologie
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Climatologie	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Climatologie
7	Economie, Sociologie Rurale et Vulgarisation Agricole (ESVA)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Economie Rurale	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Economie Rurale
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Sociologie Rurale et Vulgarisation Agricole	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Sociologie Rurale et Vulgarisation Agricole

8	Foresterie, Sciences et Technologies du Bois (FSTB)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Exploitation et Transformation du Bois	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Exploitation et Transformation du Bois
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Agroforesterie	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Agroforesterie
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Gestion Forestière et Préservation des Essences	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Gestion Forestière et Préservation des Essences
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Sciences Géomatiques	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Sciences Géomatiques
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Système d'Information Forestière	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Système d'Information Forestière
9	Sciences de l'Environnement (SE)	Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Education Environnementale et Développement Durable	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Education Environnementale et Développement Durable
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Qualité, Hygiène, Sécurité et Communication Environnementale	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Qualité, Hygiène, Sécurité et Communication Environnementale
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Environnement et Risques Industriels	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Environnement et Risques Industriels
		Diplôme d'Ingénieur des Travaux spécialité : Génie de l'Environnement	Diplôme d'Ingénieur de Conception spécialité : Génie de l'Environnement

Débouchés

1. Cadre dans la fonction publique camerounaise

- Optimisation et réalisation des projets gouvernementaux ;
- Conception, étude et réalisation des chantiers des collectivités territoriales décentralisées ;
- Contrôle et régulation d'énergie, de l'environnement et des domaines de l'eau et de la forêt ;
- Conception, mise au point et développement des projets de recherche fondamentale ou appliquée tel que défini par la SND30 ;
- Etc.

2. Cadre dans les Organismes internationaux

- Consultant International dans les corps de métiers de formation ;
- Coordonnateur Projet ;
- Responsable Projet ;
- Responsable Programme ;
- Responsables QHSE, etc.

3. Cadre des structures publiques et parapubliques

- Ressource humaine ;
- Direction technique ;
- Conducteur des travaux ;
- Responsable suivi et évaluation, etc.

4. Promoteurs d'entreprise

- Maître d'œuvre de chantiers de construction et de réhabilitation ;
- Entrepreneur, etc.

5. Enseignant/Chercheur

- Enseignant ;
- Technicien de recherche ;
- Assistant de recherche ;
- Directeur de recherche.

6. Bureaux d'Etudes ou Ingénieur Conseil

Offrir ses services comme ingénieur conseil, en indépendant ou bien en tant que salarié, au sein d'un bureau d'études.