

APPUI EXTERNE

ENSAI-ESMV-, FACULTE DES SCIENCES FALSH-/UNIVERSITE DE NGAOUNDERE
IOWA STATE UNIVERSITY,
FASA-UNIVERSITE DE DSCHANG, DEPARTEMENT DE BIOCHIMIE -
ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE UNIVERSITE DE YAOUNDE I.
IUT BOIS DE MBALMAYO
ECOLE DE FAUNE GAROUA

COOPERATION NATIONALE ET INTERNATIONALE EN MATIERE DE RECHERCHE

- ☞ Ohio State University, USA.
- ☞ RWTH Aachen, Allemagne.
- ☞ CIRAD Montpellier, France.
- ☞ Sup Agro, INRA, France.
- ☞ Labogenie Yaoundé.
- ☞ University of Bremen, Allemagne.
- ☞ Université Sultan Moulaye Slimane, Maroc.
- ☞ Fulbright.
- ☞ IRAD
- ☞ IRD
- ☞ SEMRY.

DES LABORATOIRES EQUIPES

- ↳ Un laboratoire de Biosciences
- ↳ Un deuxième laboratoire d'anthropologie visuelle et atelier filature
- ↳ Un laboratoire d'hydraulique
- ↳ Un laboratoire des énergies renouvelables
- ↳ Un Laboratoire du matériau, mécanique et génie civil
- ↳ Des parcelles d'expérimentations pour essais en station
- ↳ Des animaux d'étable pour expérimentation en PA

CONDITIONS D'ENTRÉE

- Ingénieur de Conception, DIPET II, Maîtrise ou Licence+1 dans le domaine postulé avec mention assez bien au moins ;
- Projet et sujet de recherche compatible avec la mention choisie
- Etre motivé

COMPOSITION DU DOSSIER

- ✓ Demande motivée timbrée
- ✓ Fiche d'inscription
- ✓ Copie certifiée conforme de l'acte de naissance
- ✓ Copie certifiée conforme du diplôme requis
- ✓ Relevés de notes du diplôme requis ;
- ✓ Avant-Projet de mémoire
- ✓ 4 photos 4X4
- ✓ Reçu du paiement de FCFA 15000 représentant les frais d'étude du dossier dans le compte **SGBC/CA 332920393313000.**



Cours interactifs et conviviaux

République du Cameroun

Paix – Travail – Patrie

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Maroua

Institut Supérieur du Sahel



Republic of Cameroon

Peace – Work – Fatherland

Ministry of Higher Education

The University of Maroua

Institut Supérieur du Sahel

Institut Supérieur du Sahel (ISS) MASTERS RECHERCHE



**Un établissement au service du
développement**

Institut Supérieur du Sahel

B.P: 46 Maroua

Tel: (+237) 22620890 / Fax: (+237) 22291541

Email : institutsupsahel.uma@gmail.com

<http://www.uni-maroua.com>

<p>SPECIALITE I: SCIENCES AGRONOMIQUES Option : Qualité et sécurité sanitaire des aliments Option: Biotechnologie végétale Option: Economie agricole et management des entreprises agropastorales Option: Sciences et technologies post récolte Option: Systèmes de production animales et aquaculture en milieu tropical</p> <p>SPECIALITE II : ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS Option: Electroniques Option: Informatique Option: Télécommunications</p> <p>SPECIALITE III: MECANIQUE, HYDRAULIQUE ET GENIE CIVIL Option: Architecture Option: Hydraulique, Eau et Environnement Option: Matériaux cuir et textile Option: Mécanique et Génie Civil</p>	<p>SPECIALITE IV: ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENT Option: Biomasse Option: Cogénération Option: Eolien Option: Géothermie Option: Hydroélectricité Option: Solaire</p> <p>SPECIALITE V: SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT Option : Changement Climatique et Développement Durable Option : Faune et Ecosystèmes Option : Traitement et Gestion des déchets</p> <p>SPECIALITE VI : SCIENCES SOCIALES ET DEVELOPPEMENT Option: Arts et Gestion du Patrimoine Option: Décentralisation, Population, Genre et Développement Option: Dialogue et Résolution des conflits Option: Gestion des Entreprises et des Organisations</p>
---	--



COORDONATEUR DE L'ECOLE DOCTORALE : **Pr AKO EDWARDS**
RESPONSABLE DE L'UFD : **Pr. DANWE RAIDANDI**
RAPPORTEUR : **Dr DJOULDE DARMAN R**

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT		
INTITULE	CODE	CREDITS
Semestre I : Initiation à la Recherche		
Tronc commun		
Méthodologie de la recherche (Initiation à la démarche projet, rédaction d'un protocole de recherche et organisation des activités de recherche)	MRI801	3
Modélisation appliquée à l'aide à la décision	MRI802	3
Recherche de financements pour la recherche	MRI803	2
Ethique et recherche	MRI804	2
Plan expérimentaux et méthodes statistiques d'analyse de données expérimentales	MRI805	3
Exploitation de la bibliographie spécialisée et rédaction d'articles scientifiques	MRI806	2
Semestre I : Spécialisations		
UE 1	MRX807	3
UE 2	MRX808	3
UE 3	MRX809	3
UE 4	MRX901	3
UE 5	MRX902	3
Semestre II : Recherche et mémoire		
Projet de recherche	MRI 903	5
Rédaction du Mémoire	MRI 904	10
Présentation et défense mémoire	MRI 905	15

NOTRE FORCE

- Des partenariats efficaces
- Une ouverture vers l'extérieur
- Une équipe d'enseignants et d'encadreurs engagés
- Un matériel didactique de qualité
- Des laboratoires de pointe équipés
- Une bibliothèque avec références Internet pour actualisation
- Des projets de recherche internationaux

FORMATIONS PROPOSEES

L'ISS se propose d'offrir, dans le Domaine Science et Technologie, Six Mentions de Master Recherche en sciences de l'ingénieur portées par l'unité de Formation Doctorale correspondante logée dans l'établissement. L'ambition ici est de fournir à l'étudiant déjà ingénieur de conception (Niveau Master II), les bases scientifiques et méthodologiques complètes et variées, qui constitueront un solide bagage pour une orientation vers la recherche fondamentale en sciences de l'ingénieur mais également vers un recrutement des étudiants dans les nouveaux métiers qui s'ouvrent dans le cadre du développement durable. Les mentions suivantes sont ouvertes pour l'année académique 2015-2016 :

- ✓ Master Recherche en Sciences Agronomiques
- ✓ Master Recherche en Electronique, Informatique et télécommunications
- ✓ Master Recherche en Mécanique, Hydraulique, Génie Civil
- ✓ Master Recherche en Energétique et environnement ;
- ✓ Master Recherche en Sciences de l'environnement ;
- ✓ Master Recherche en Sciences Sociales et Développement ;

ARCHITECTURE DE FORMATION

La formation comporte, deux semestres après le diplôme d'ingénieur de conception, avec une architecture comprenant :

Un premier semestre des Unités d'enseignements de Tronc Commun général destiné à fournir aux étudiants issus des classes très techniques, les bases de la compréhension des méthodes de recherche et des techniques y afférentes (cours de méthodologie de recherche, rédaction d'un protocole de recherche, revue de la littérature et introduction aux plans expérimentaux. Ces pré-requis conditionneront, dans la seconde moitié de ce semestre, le choix entre les Mentions disponibles et conduit l'étudiant à l'intégration dans une Mention qui au demeurant, portera l'intitulé de l'attestation de réussite ou du certificat de Master recherche.

Un 2^{ème} Semestre est consacré en grande partie à la conduite des travaux de terrain et la rédaction du Mémoire de recherche, fondé sur un sujet et une thématique en cohérence avec la spécialité.

CONTEXTE

L'institut Supérieur du sahel veut résolument s'engager dans la formation en recherche. Ceci semble trancher avec ses objectifs mais si l'on considère qu'un master recherche peut se monnayer directement sur le marché du travail, les entreprises appréciant les capacités de synthèse acquises par les titulaires de ces formations, mais aussi leur faculté à prendre à bras-le-corps un projet pour le mener à terme, l'ouverture des Masters recherche rentre dans le cadre des missions de l'Institut Supérieur Du Sahel. En effet, l'autonomie et l'esprit d'initiative sont d'autres qualités propres à de nombreux chercheurs qu'apprécie beaucoup la sphère professionnelle. Le monde de la recherche demeure ouvert à de nombreuses compétences, même si le master qui lui est dédié fait figure de marchepied idéal. L'opportunité et le moment d'ouvrir un cycle master se justifie donc pleinement.

JUSTIFICATIF

Après un Diplôme d'ingénieur de Conception la majorité des étudiants souhaitent suivre une formation en Master recherche pour augmenter leur chance de dénicher une bonne situation ou alors de continuer au cycle de thèse. Ce cycle de master Recherche en sciences de l'ingénieur vient en compléments aux parcours de formation d'ingénierie, et visera à former des chercheurs responsables et conscients des challenges technologiques à relever dans les prochaines décennies. Ce Master recherche en Sciences de l'Ingénieur donne une nouvelle perception du monde en fédérant d'autres disciplines fondamentales telles que les mathématiques, les sciences physiques ou les sciences du vivant en sensibilisant à des démarches et à des problématiques résolument tournées vers la réalité de l'Ingénieur de recherche.

NOTRE AMBITION

L'ambition du cycle de formation en Sciences de l'Ingénieur : être au service du progrès, développer les compétences, les savoir-faire, les savoir-être pour que tous les talents puissent s'exprimer et faire du futur Master en sciences de l'Ingénieur un individu capable d'imaginer et d'innover dans un monde sans limite.

