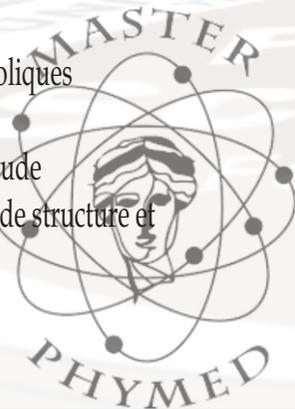
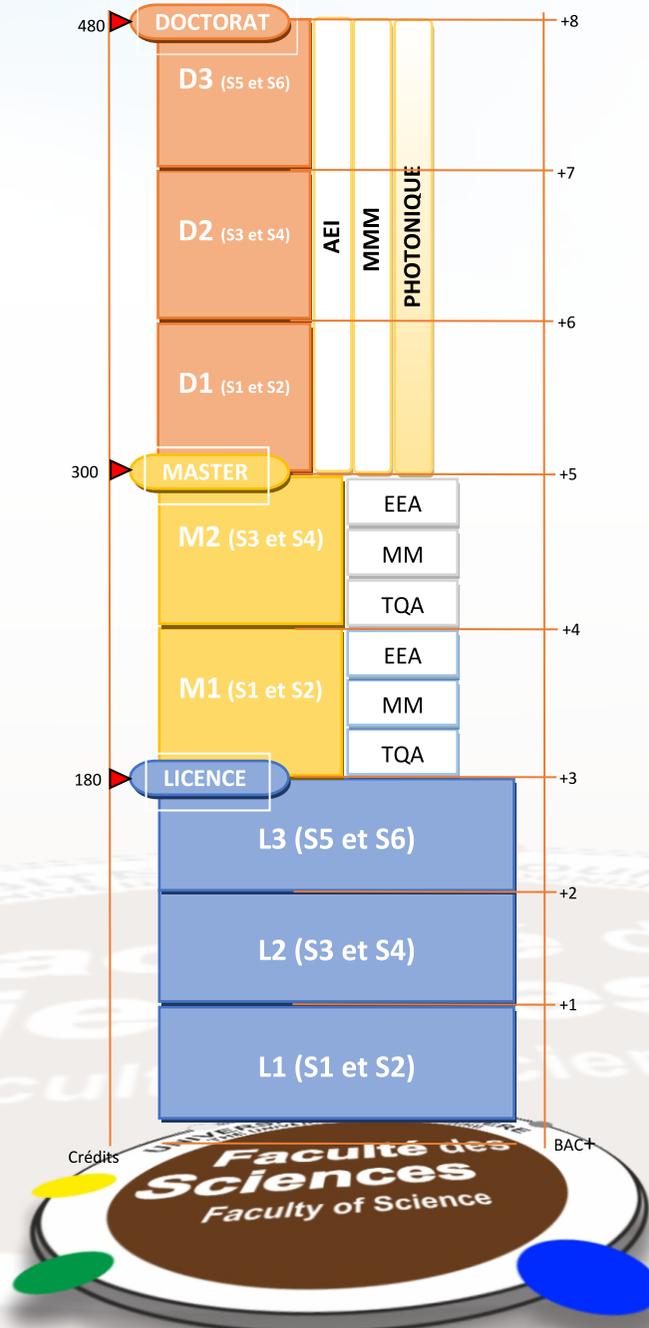


COMPETENCES DU DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

- Fabrication des panneaux publicitaires électronique
- Dimensionnement d'une installation photovoltaïque et éolienne
- Conception et fabrication des moteurs et génératrices électriques
- Conception et fabrication des modules de conversion de l'énergie électrique
- Programmation des cartes à puces
- Dimensionnement des transformateurs monophasés, triphasés
- Récupération d'énergie
- Calcul des structures
- Elaboration de nouveaux matériaux
- Stabilisation des blocs de terre pour la construction des maisons
- Expertise dans le domaine de la chimie physique
- Fabrication des drones de surveillance agricole
- Fabrication des feux de signalisation routière
- Contrôle sans capteurs mécaniques des moteurs à induction
- Gestion supervisée des systèmes
- Prototypage
- Conception des antennes paraboliques
- Isolation phonique
- Mise en œuvre des bureaux d'étude
- Elaboration des codes de calcul de structure et dynamique moléculaire
- Dosimétrie et radioprotection
- Fabrication des médicaments



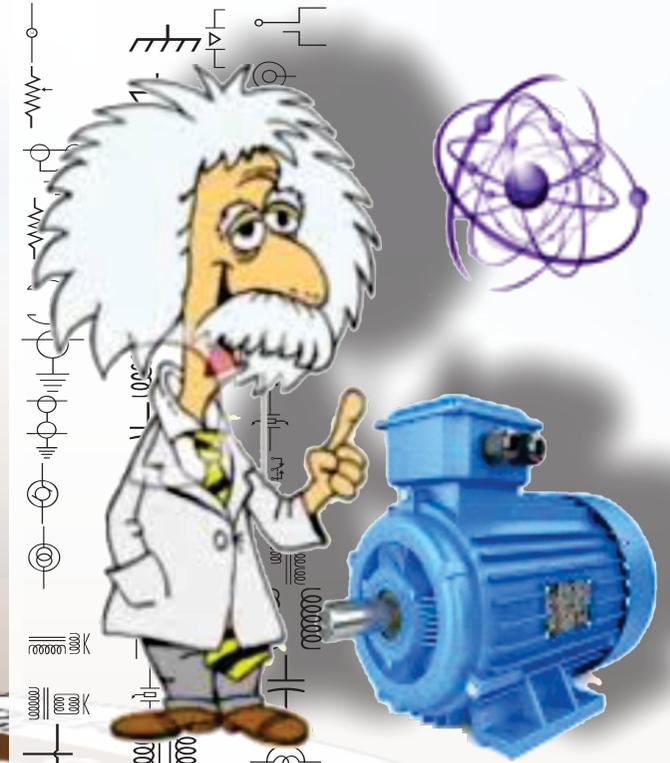
ORGANIGRAMME



MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
UNIVERSITE DE NGAOUNDERE
THE UNIVERSITY OF NGAOUNDERE



FACULTE DES SCIENCES FACULTY OF SCIENCE



DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

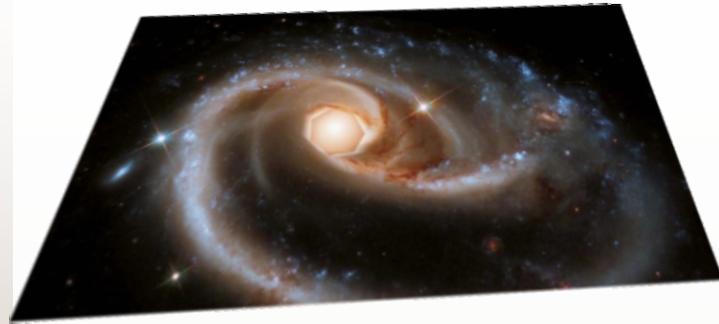
B.P./P.O. Box : 454 NGAOUNDERE Tél. : (+237) 22 25 40 39
www.univ-ndere.cm / fs.univ-ndere.cm / fs@univ-ndere.cm

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les compétences acquises à l'issue de la Licence de Physique relèvent de la formation générale et pratique en Electronique, Electrotechnique et en Physique.

La formation proposée délivre aux étudiants :

- ✎ De solides connaissances en mathématiques et en analyse numérique ;
- ✎ De solides connaissances en mécanique générale, analytique et en mécanique des milieux continus ;
- ✎ De solides connaissances en Electronique et Electrotechnique ;
- ✎ De solides connaissances en physique nucléaire, physique atomique, physique moléculaire et information quantique.



DEBOUCHES PROFESSIONNELS

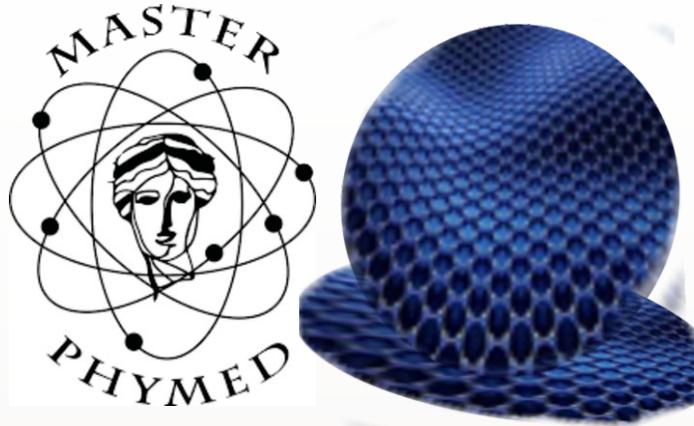
- ☞ Affronter avec aisance les concours d'entrée dans de grandes Ecoles (ENSAI, ENS, EMIA, FASA, ENSP, ENSTP, ENSET, etc.) ;
- ☞ Enseignant et/ou chercheur ;
- ☞ Cadre administratif ;
- ☞ Experts-consultants de bureaux d'études ;
- ☞ Expert auprès des collectivités et administrations locales et territoriales dans tous les secteurs se rapportant à l'énergie et la maîtrise de l'énergie.

LABORATOIRES ET AXES DE RECHERCHE LABORATOIRE DE PHYSIQUE APPLIQUEE (PAP)

Les activités de recherche du laboratoire investissent quelques domaines de la physique.

Mécanique, Matériaux et Modélisation (MMM)

- ✎ Dimensionnement des structures en poutres
- ✎ Vibration des structures
- ✎ Caractérisation mécanique des matériaux composites
- ✎ Caractérisation acoustique des matériaux composites
- ✎ Caractérisation du matériau terre
- ✎ Propagation des ondes dans les structures
- ✎ Modélisation hyper-élastique des matériaux visqueux
- ✎ Grandes déformations hyper-élastiques



Electronique, Electrotechnique et Automatique (EEA)

- ✎ Physique non linéaire et des systèmes complexes
- ✎ Energies renouvelables (éolienne et solaire)
- ✎ Compression des signaux
- ✎ Traitement d'images
- ✎ Traitement des signaux
- ✎ Sécurisation d'images biomédicales
- ✎ Cryptographie à base d'ADN et de Chaos
- ✎ Convertisseurs de puissance appliqués aux énergies renouvelables
- ✎ Machines électriques spéciales
- ✎ Modélisation et commande des systèmes électromagnétiques
- ✎ Robotique

Théorie Quantique et Applications

- ✎ Structure et dynamique moléculaire
- ✎ Théorie de l'optimisation et applications
- ✎ Information quantique
- ✎ Radio protection et Dosimétrie



RESSOURCE HUMAINE

- ✎ Pr BEDA TIBI ;
- ✎ Pr DOKA YAMIGNO Serge ;
- ✎ Pr NSANGOU MAMA ;
- ✎ Pr EFFA Joseph Yves ;
- ✎ Pr HAMAN-DJALO ;
- ✎ Pr NTSAMA ELOUNDOU Pascal ;
- ✎ Pr NTAMACK Guy Edgar ;
- ✎ Pr DJONGYANG Noël ;
- ✎ Pr FIFEN Jean Jules ;
- ✎ Dr KENMOE FANKEM Eric Duckler ;
- ✎ Dr DJONDINE Philippe ;
- ✎ Dr NOURA Alexandre ;
- ✎ Dr DJORWE Philippe ;
- ✎ Dr LEMANLE SANGA Roger Pierre ;
- ✎ M. MOUBEKE Claude Armand ;
- ✎ M. MANYO MANYO Jacques Antoine.