

Termes de référence des Masteriales MIER

1. Contexte et justifications

Le département de Physique Appliquée de l'Unité de formation et de Recherche Sciences Appliquées et de technologie de l'Université Gaston Berger déroule le master Interuniversitaire Energies Renouvelables (MIER) depuis l'année universitaire 2012-2013. Le MIER est un programme commun partagé avec les institutions partenaires que sont : l'Université Alioune DIOP de Bambey, l'Université Assane Seck de Ziguinchor et l'Ecole polytechnique de Thiès. C'est dans ce cadre que les institutions partenaires du MIER déroulent depuis des années des activités en commun pour améliorer cette offre de formation.

Le Programme d'Enseignement Supérieur pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique (PESEREE) accompagne depuis 2016 ces activités communes de développement de la formation du MIER. Ainsi, le processus de révision de la maquette a été entrepris suite aux constats des difficultés d'insertion des jeunes diplômés et la faiblesse du tissu industriel. La nouvelle maquette renforce l'orientation vers la pratique et vers l'auto-emploi.

Avec la mise en œuvre de cette nouvelle maquette, les institutions partenaires mènent aussi des activités pour raffermir le caractère interuniversitaire du master. Les Masteriales constituent une des activités phares qui permet de regrouper les étudiants et l'équipe pédagogique du MIER autour des formations favorisant le travail en groupe interuniversitaire afin de renforcer l'employabilité des futurs diplômés pour répondre aux besoins des entreprises en termes de main d'œuvre qualifiée.

C'est dans ce cadre que le Département de Physique Appliquée de l'UGB compte organiser la troisième Edition des Mastériales MIER à Saint Louis avec l'appui financier de la Coopération Allemande via le PESEREE.

2. Objectif Général

La troisième édition des mastérialles MIER a pour objectif, de permettre aux participants d'échanger avec le monde socio-professionnel, de développer l'esprit entrepreneurial, de découvrir et prendre conscience du caractère interdisciplinaire des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

3. Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques sont: les étudiants pourront:

- Travailler en équipe et développer un projet collectif ;
- Conjuguer les talents pour créer un projet innovant ;
- Recevoir les conseils et orientations d'entrepreneurs chevronnés ;
- Développer des aptitudes entrepreneuriales ;
- S'ouvrir au monde de l'entreprise ;
- S'ouvrir au caractère inter-disciplinaire des usages productifs des énergies renouvelables dans le domaine de l'Agriculture ;
- Défendre leur projet devant un jury professionnel ;
- Négocier des postes de stages auprès des entreprises
- Partager une liste des entreprises pouvant offrir des stages, des emplois avec les étudiants du MIER

4. Activités à mener

Les Mastérialles réunissent 60 étudiants du Master Interuniversitaire des Energies Renouvelables venus des Universités de Bambey, Saint-Louis, Ziguinchor et de l'Ecole Polytechnique de Thiès dans un séminaire résidentiel au cours duquel ils préparent leur insertion professionnelle.

Durant ces cinq jours, ils sont amenés à travailler en équipe interuniversitaire sur des projets innovants, à s'exercer aux entretiens de recrutement. Ils auront ainsi la possibilité de rencontrer des chefs d'entreprises et des jeunes représentants du monde de l'entreprise. Des séances de formation en employabilité, en développement personnel et en innovation leur seront aussi proposer afin d'améliorer leurs compétences personnelles.

Ils seront aussi sensibilisés aux usages productifs des énergies renouvelables dans l'Agriculture et seront initiés aux outils de l'internet des objets pour des applications dans l'énergie.

Les étudiants travailleront en équipe interuniversitaire (1 étudiant par université) pour concevoir leur projet d'innovation qui sera par la suite présenté en public devant un jury d'enseignants, de représentants du monde socio-économique.

Un concours « Mon mémoire en 180 s » sera aussi organisé pour stimuler les aptitudes à la prise de parole.

5. Résultats attendus

Au terme de ces cinq (05) jours des mastérialles, les résultats suivants sont visés :

- Les étudiants ont développé des projets d'innovation ;
- Les enseignants ont accompagné et coaché les projets d'étudiants du MIER ;
- Les étudiants sont informés sur les perspectives d'emploi et d'auto-emploi dans les EnR/EE ;
- Des partenariats universités/entreprises sont nés ;
- Des projets communs des enseignants du MIER sont nés ;
- La cartographie des entreprises pouvant offrir des stages, des emplois est connue des enseignants et des étudiants du MIER ;
- Le réseau interuniversitaire du MIER a renforcé son caractère interuniversitaire.

6. Durée

Ces mastérialles se tiendront du 27 juin au 01 juillet, à l'Université Gaston Berger de Saint Louis.