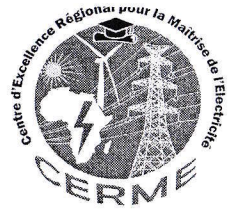




APPEL À CANDIDATURES 2021-2022



INTITULE DU MASTER : MASTER EN MATERIAUX AVANCES POUR L'ELECTRICITE
TYPE DE MASTER (RECHERCHE OU PROFESSIONNEL) : RECHERCHE

OBJECTIFS GENERAUX	CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ	LANGUES DE TRAVAIL
<p>Le master résulte d'un travail de recherche de deux années en moyenne et qui mène à la soutenance.</p> <p>A cet effet, ce programme de master en matériaux avancés pour l'électricité du centre d'excellence régional pour la maîtrise de l'électricité (CERME) a pour objectif de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - conférer aux étudiants des compétences dans le domaine des matériaux en mettant l'accent sur l'élaboration, la caractérisation et l'utilisation dans le domaine des énergies renouvelables ; - élaborer, et d'utiliser des matériaux entrant dans la conception, le fonctionnement ou le contrôle des systèmes énergétiques. 	<p>L'entrée au programme international/régional de master recherche en Maîtrise de l'Electricité de spécialité « Matériaux Avancés pour l'Electricité » est soumise aux critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - être titulaire d'une licence LMD, d'une maîtrise scientifique en Physique, Physique-Chimie, Sciences pour l'Ingénieur (spécialité : Génie Electrique, Electromécanique ou Electrotechnique...) ou tout autre diplôme équivalent ; - avoir au moins 12/20 de moyenne générale ; - avoir une expérience de recherche et un niveau intermédiaire en anglais serait un atout. 	<p>Le programme de formation au CERME est un programme dual. Pour ce faire, tous les candidats doivent avoir un niveau intermédiaire en anglais pour les candidats francophones, et un niveau intermédiaire en français pour les anglophones.</p> <p>NB : Pour les candidats des pays anglophones, des cours de français seront offerts pendant qu'ils sont en formation au CERME. Il en est de même des étudiants des pays francophones désireux d'améliorer leur niveau d'anglais de suivre des cours similaires grâce à un cadre de collaboration établi avec des structures agréées de la place.</p>
<p>OBJECTIFS SPECIFIQUES DE LA FORMATION</p> <p>Au terme de la formation au CERME, les étudiants devraient être capable de :</p>	<p>CONSTITUTION DU DOSSIER</p> <p>Les candidats au programme de master ingénieur recherche en matériaux avancés pour l'électricité doivent fournir les pièces suivantes :</p>	<p>APERÇU DU PROGRAMME</p> <p>Durée de la formation : 4 semestres sans prorogation.</p>

- élaborer et caractériser les matériaux intervenant dans la production d'électricité par les sources renouvelables ;
- définir les propriétés des matériaux devant être utilisés dans la production et le stockage d'électricité renouvelable ;
- concevoir et contrôler les installations d'électricité renouvelables (solaire, éolien, biomasse etc.) depuis l'échelle des matériaux jusqu'à celle des systèmes ;
- élaborer et simuler des modèles théoriques et expérimentaux des matériaux pour la production d'électricité renouvelable ;
- diagnostiquer les problèmes sur une installation électrique et proposer des solutions ;
- évaluer le fonctionnement et la performance d'une installation électrique.

PUBLIC CIBLE

Le master recherche en matériaux avancés pour l'électricité est destiné aux étudiants et professionnels togolais ainsi qu'aux étrangers de la sous-région, titulaires du diplôme de licence LMD ou d'une maîtrise scientifique en Physique, Physique-Chimie, Sciences pour l'Ingénieur (spécialité : Génie Electrique, Electromécanique ou Electrotechnique...) ou tout autre diplôme équivalent.

METIER

La formation du master en matériaux avancés pour l'électricité du CERME donne la possibilité à l'apprenant au terme de son apprentissage, en plus de travailler comme chercheur dans un laboratoire de recherche, de s'installer à son propre compte dans le dimensionnement et l'installation des systèmes de production

- une (01) demande motivée adressée au président de l'université de Lomé précisant le master ;
- une (01) copie légalisée des relevés de notes et des attestations de diplôme du parcours (à partir du Baccalauréat ou son équivalent) ;
- un (01) curriculum vitae détaillé ;
- un (01) exemplaire du projet de mémoire en Mater (modèle à télécharger sur le site (www.cerme-togo.org)) ;
- une autorisation de l'employeur pour les fonctionnaires ;
- des justificatifs des acquis professionnels (copies légalisées attestations de stage et de travail) ;
- deux (02) lettres de recommandation de deux enseignants ;
- une (01) quittance de **20 000 FCFA** à payer sur le compte de l'Université de Lomé, **BTCI : 006429700111**.

Candidats détenteurs des diplômes étrangers à l'Université de Lomé

Ajouter une attestation d'homologation de diplôme délivrée par la DAAS : (www.univ-lomé.tg)

NB : 40% des places sont réservées aux étudiants régionaux.

LIEU DE DEPÔT DES DOSSIERS

Courriel au CERME :
cerme_ul@univ-lome.tg

avec copie aux adresses suivantes :
asajavon@yahoo.fr
banetopaul@gmail.com

Copie physique au secrétariat du CERME après sélection

DATE DE DEPÔT DES DOSSIERS

Du 13 au 24 décembre 2021

d'électricité photovoltaïque, hydroélectrique, éolienne et de la biomasse. Il peut aussi travailler comme spécialiste en matériaux pour l'électricité dans les structures de production d'électricité décentralisée dans les secteurs public comme privé.

Lomé, le 09 DEC 2021

Le Président de l'Université de Lomé



Professeur Dodzi Komla KOKOROKO

SELECTION DES DOSSIERS

Présélection
Sélection définitive

Du 28 au 30 décembre 2021

**RESULTATS
DE LA SELECTION**

31 décembre 2021