APPEL À CANDIDATURES 2026-2028

DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIES
MENTION : PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS
TYPE DE MASTER : RECHERCHE

SPECIALITE : ***MATERIAUX AVANCES POUR L'ELECTRICITE (MAE)***

OBJECTIFS GENERAUX DU MASTER

- conférer à l'étudiant 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 utiliser des matériaux entrant dans la conception, le fonctionnement ou le contrôle des systèmes énergétiques.

CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ

- 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 une expérience de recherche et au moins un niveau intermédiaire en anglais serait un atout.

LANGUES DE TRAVAIL

- Français
- Anglais

NB :

- **Candidats des pays anglophones : cours de français recommandés**
- **Candidats des pays francophones : cours d'anglais recommandés**

APERÇU DU PROGRAMME

Durée de la formation : 4 semestres

LIEU DE DEPÔT DES DOSSIERS

Par courriel au CERME :
secretariat@cerme-togo.org
avec copie aux adresses suivantes :
bokoviyao@gmail.com
banetopaul@gmail.com

7

OBJECTIFS SPECIFIQUES DE LA FORMATION	CONSTITUTION DU DOSSIER	
- 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.	- 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 Master (modèle à télécharger sur le site (**www.cerme-togo.org**) ; - une (01) autorisation de l'employeur pour les fonctionnaires ; - des justificatifs des acquis professionnels (Copies légalisées des attestations de stage et de travail) ; - deux (02) lettres de recommandation de deux enseignants ; - une (01) quittance de **25 000 FCFA** à payer sur le compte **ECOBANK : TG055 01708 140004450003 40** **Candidats détenteurs des diplômes étrangers à l'Université de Lomé** *Ajouter une attestation d'homologation de diplôme délivrée par la* ***DAAS : (www.univ-lome.tg)*** *NB : 40% des places sont réservées aux étudiants régionaux.*	**Copie physique au secrétariat du CERME après sélection**

	Lomé, le 11 AOUT 2026 Le Président de l'Université de Lomé, **Professeur Kossivi HOUNAKE**	**DATE DE DEPÔT DES DOSSIERS** *du 07 au 25 septembre 2026*
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 d'une 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.		**SELECTION DES DOSSIERS** *La Présélection* *La Sélection Définitive* ***du 28 septembre au 06 octobre 2026***
METIERS A ENVISAGER – travailler comme chercheur dans un laboratoire de recherche ; – s'installer à son propre compte dans le dimensionnement et l'installation des systèmes de production d'électricité photovoltaïque, hydroélectrique, éolienne et de la biomasse ; – travailler comme spécialiste en matériaux pour l'électricité dans les structures de production d'électricité décentralisée dans les secteurs public comme privé ; – entrepreneuriat		**RESULTATS DE LA SELECTION** ***09 octobre 2026***

UNIVERSITE DE LOME
Le Président
01 B.P. 1515 Lome 01-TOGO
TOGO
FUTURAE GENERIS HUMANI FIDES