

## CURES – Proposition de stage Master recherche

<b>1<sup>ère</sup> Partie : Fiche scientifique</b>	
Intitulé du Master	Etude et optimisation du couplage solaire et groupe électrogène hybride autonome pour la gestion et l'amélioration en énergie des installations
Type de financement	Projet de recherche CETIC
Laboratoire d'accueil	CURES
Directeur(s) de Master	René WAMKEUE (Pr.) ; Pierre ELE (MC) ; Benoît NDZANA (MC)
Domaines de compétence	Energie, Génie électrique, sciences de l'ingénieur
Description du sujet de Master	<p><b><u>Contexte :</u></b> Il est essentiel pour limiter la pollution de l'air de réduire la consommation du gaz des groupes au diesel existants en leur accouplant des énergies propres telles que l'éolienne et le photovoltaïque.</p> <p><b><u>Objectif :</u></b> Le sujet de Master proposé a pour objectif de <b>réduire les coûts sur la consommation énergétique quotidienne.</b> Le travail s'effectuera en quatre (04) étapes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquisition</li> <li>- Stockage</li> <li>- Distribution</li> <li>- Contrôle</li> </ul>
Mots clés	Puissance, batterie, capteurs, éléments de couplage
Profil et compétences du candidat	Formation Bac+5, Diplôme d'Ingénieur/Master I en Science de l'Ingénierie Capacité à travailler en équipe La maîtrise de l'anglais est un atout Les candidatures féminines de nationalité étrangère (sous-région CEMAC, Afrique ...) sont vivement encouragées
Date de début du stage	Dès que possible
Lieu de travail du stage	Yaoundé, Cameroun, ENSP

<b>2<sup>ème</sup> Partie : Fiche de poste</b>	
Durée	12 mois, renouvelable, pour une durée maximale de 3 ans
Laboratoire d'accueil	CURES
Moyens matériels	Bureau partagé avec d'autres chercheurs Ordinateur + internet
Moyens humains	Enseignants Chercheurs en Génie Électrique, notamment : Prof Pierre ELE (Génie Electrique), Dr. Raïssa ONANENA (Génie Electrique)
Moyens financiers	Budget alloué dans le cadre des bourses du CETIC
Modalités de travail	Le chercheur participera aux activités du CURES ; préparation des séminaires de formation ; missions sur le terrain
Projet de recherche lié à ce sujet de Master	« <b>Micro-réseaux pour les hôpitaux</b> » dont l'objectif est de développer une solution de micro-réseau hybride avec module(s) de stockage, adapté aux besoins spécifiques des hôpitaux.
Collaboration (s) nationales	CETIC
Collaboration (s) internationales	Projet de Master mis en place en partenariat avec Prof. René WAMKEUE de l'Université (UQAT) au Canada. Possibilité de prendre part à des conférences internationales
Coordonnées de la personne à contacter	Veillez envoyer : - CV - Lettre de motivation - Relevés de notes des trois dernières années au Dr. Raïssa ONANENA, Yaoundé, ENSPY, CURES, raïssa.onanena@hotmail.fr