

# Filière : Génie électrique



**Sigle :** TERERE

**Option :** Technologie des ressources renouvelables

**Niveau :** Master

**Prérequis :** Généralement un diplôme universitaire qualifiant pour un emploi de licence en technologie de l'énergie régénérative, génie électrique et technologie de l'information, électromobilité, microtechnologie/Mécatronique ou cours équivalent en termes de contenu.

## **Débouchés :**

Les diplômés du programme de master en technologie de l'énergie régénérative ont un large éventail d'opportunités d'entrée de gamme sur le marché du travail africain et international. Il existe de nombreuses petites et moyennes entreprises à croissance rapide en Afrique dans le domaine des énergies régénératives. Et des projets recherchent également de toute urgence de jeunes ingénieurs afin de pouvoir couvrir la demande de main-d'œuvre qualifiée à l'avenir.

Les domaines de travail des diplômés comprennent:

- La science, comme la recherche, le développement et Formation dans les universités, dans les instituts de recherche ou dans l'industrie
- Les énergies renouvelables, telles que l'énergie éolienne et Photovoltaïque
- Alimentation électrique
- Génie de l'environnement
- Onduleur solaire

- Technologie d'entraînement et de générateur
- Ingénierie automobile et de la circulation
- Planification, planification de projet, gestion

**Description :**

La nécessaire transition de la base énergétique de notre société vers des énergies régénératives, l'énergie électrique pose de nombreux défis, ceux qui ont une formation spécifique doivent être respectés. Dans le programme de master en technologie de l'énergie régénérative, les étudiants orientés vers la recherche pour les domaines de connaissances interdisciplinaires associés de l'électrotechnique, des technologies de l'information, mais aussi des domaines de l'ingénierie mécanique et de l'électrochimie. Le contenu est complété par la possibilité d'un stage de recherche d'un semestre ou d'un stage à l'étranger et propose d'acquérir des compétences économiques, sociales et communicatives. Le cursus menant au diplôme universitaire. Le Master s'adresse en particulier aux étudiants en licence d'une filière génie électrique qui souhaitent approfondir leurs connaissances spécialisées dans les domaines de la technologie de l'énergie régénérative. "La conversion réussie à la technologie des énergies renouvelables est l'un des défis majeurs et nécessite de plus en plus de travailleurs qualifiés. Le photovoltaïque nécessite une compréhension des structures semi-conductrices complexes, une connaissance de leurs procédés de fabrication ou de construction et pour la technologie de connexion des modules solaires. En regardant quelques nouveaux concepts de cellules et leurs possibilités, c'est ainsi que l'avenir du photovoltaïque semble ne faire que commencer. Quiconque ici ou dans d'autres régions veut faire partie de la nouvelle technologie énergétique et contribuer à la façonner, ce cours de master est exactement ce qu'il lui faut.