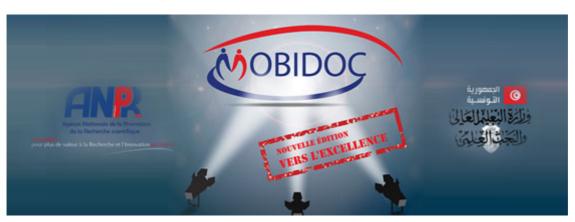
# Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

# Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :
Nom:*
Ammous
Prénom: *
Sahar
Adresse: *
Rte mahdia Km 6

Ville: *
Sfax
Code postal :
3011
Gouvernorat: *
Sfax ▼
Tél. mobile : *
97899013
Email: *
ammous_sahar@yahoo.fr
Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *
Ecole nationale des ingénieurs de Sfax
Structure de recherche du doctorat : *
laboratoire d'Electronique et des Technologies de l'Information (LETI)
Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *
Génie électrique
Année d'obtention : *
2018
Intitulé de la thèse : *

Contribution à l'amélioration du taux d'intégration de l'énergie éolienne dans le réseau d'énergie électrique par action sur les régulateurs et dispositifs **FACTS** 

#### Bref descriptif de la thèse: \*

L'énergie éolienne est l'une des sources renouvelables prometteuse. Son principal inconvénient est lié à sa production aléatoire. Ce qui peut engendrer des perturbations dans le réseau d'énergie électrique et même des limitations du taux d'intégration.

Pour augmenter le taux de pénétration de l'énergie éolienne dans le réseau, des solutions doivent être prises. C'est dans ce contexte que les travaux de cette thèse sont orientés.

La modélisation du réseau électrique, la résolution du problème de répartition des charges en tenant compte de la fréquence, le choix du noeud convenable pour l'implantation de la chaine de conversion éolienne ont été présentés, ainsi que le taux d'intégration maximal des éoliennes a été calculé. L'effet de l'injection de la puissance réactive sur le taux d'intégration et sur la variation des tensions a été étudié.

Dans le but d'améliorer le taux de pénétration de l'énergie éolienne dans le réseau électrique, nous avons introduit les régulateurs AVR et TG ainsi que les systèmes FACTS.

Afin d'augmenter de plus ce taux d'intégration, nous avons aussi suggéré une méthode d'optimisation basée sur l'algorithme génétique. Cette méthode consiste à optimiser les paramètres des régulateurs de vitesse.

# Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC: \*

Énergies renouvelables/ Etude et installation des panneaux photovoltaïques/ Réseau électrique/ Machine électrique

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? \*

Structure de recherche/bureau d'étude /Société tunisienne d'Electricité et du Gaz (STEG)/Secteur des énergies renouvelables

# Informations complémentaires (s'il y a lieu):

- Mastère de recherche dans la discipline: Conversion électrique et énergies renouvelables Stage de mastère au laboratoire CEMLab (Control and Energy Management).
- Stage de projet de fin d'étude à la STEG (direction régionale de Sfax) au sein du bureau étude et planification.
- Stage Technicien par alternance au sein de la SNCFT (direction de la maintenance de Sfax).
- Stage d'été à la STEG (district Sfax Nord).

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms