

# 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 : \*

DEROUICHE

Prénom : \*

Mohamed Lotfi

Adresse : \*

2 Rue Sidi El Mouahed

Ville : \*

Tunis

---

Code postal :

1008

---

Gouvernorat : \*

Tunis



Tél. mobile : \*

+216 97 919 435

---

Email : \*

mohamedlotfi.derouiche@enit.rnu.tn

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

5 ans

---

---

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 d'Ingénieurs de Tunis, ENIT

---

Structure de recherche du doctorat : \*

LARA, ENIT

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Génie Electrique / Automatique

---

Année d'obtention : \*

2018

---

Intitulé de la thèse : \*

Sur l'optimisation par métaheuristiques avancées de lois de commande prédictive non linéaire

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

Le présent travail tente de développer une stratégie de commande prédictive de systèmes linéaires et non linéaires exploitant une nouvelle approche unifiée d'optimisation par métaheuristiques récentes, reformulée et implémentée pour la problématique abordée. Une étude bibliographique sur la commande prédictive de systèmes complexes sera menée afin de positionner notre travail par rapport aux approches existantes dans la littérature. Le développement d'algorithmes métaheuristiques, tenant compte des contraintes du problème et présentant des garanties sur la convergence, est ensuite abordé pour la synthèse de lois de commande prédictive robustes et performantes. L'analyse, la comparaison et les tests statistiques de validation de la technique proposée seront toutefois étudiées dans le but de montrer son efficacité et sa supériorité par rapport aux techniques classiques de même nature ainsi qu'aux méthodes dites exactes.

---

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

Amélioration des lois de commande des systèmes énergétiques à base de ressources renouvelables.

---

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

Industrie / production Énergétique (électricité, chaleur, froid)

---

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

---

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

Google Forms