

# 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 : \*

benzarti

Prénom : \*

majdi

Adresse : \*

R6 numéro 27 Monastir

Ville : \*

Moanstir

---

Code postal :

5000

---

Gouvernorat : \*

Monastir



Tél. mobile : \*

+21655339611

---

Email : \*

benza1401@gmail.com

---

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Depuis 2015: Développeur Web et Mobile freelance  
Enseignant vacataire à L'Université privée de Sousse

2010 - 2015: Assistant contractuel en informatique et télécommunications

---

---

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

---

Structure de recherche du doctorat : \*

Systèmes de communications SYSCOM

---

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : \*

Télécommunications

---

Année d'obtention : \*

2016

---

Intitulé de la thèse : \*

Etude de la synchronisation dans les systèmes MIMO/OFDM avec  
codage hiérarchique en bloc

---

## Bref descriptif de la thèse : \*

L'objectif de cette thèse est de contribuer à la modélisation et la conception d'un modèle de la couche physique du standard IEEE802.16/WIMAX avec codage hiérarchique en bloc permettant de confronter les problèmes liés à la synchronisation radiofréquence et remédier ainsi à la dégradation des performances du système de communication sans fil causée par les

effets de quelques inconvénients apparus dans les systèmes à base de modulation multiporteuses.

Nous avons décrit les origines de ces effets et nous avons ainsi démontré que ces effets peuvent être déduits à partir d'une séquence d'apprentissage envoyée à chaque début de trame. L'analyse de ces études nous a conduits ensuite à proposer un nouvel algorithme tout en tenant compte de la diversité multi-antennes avec codage hiérarchique en bloc. Cet algorithme permet d'aller plus loin que les corrélations des séquences d'apprentissages émises par les différentes antennes mais aussi effectuer une corrélation croisée entre les différentes antennes afin d'obtenir une meilleure estimation et par la suite une meilleur correction.

---

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

Télécommunications, Informatique

---

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

Télécommunications, Informatique, Développement

---

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

---

