

# Curriculum vitae

Nom / Prénom **Barrak Rim**  
Date et lieu de naissance 1 Mars 1978, Kairouan  
Nationalité Tunisienne  
Etat civil Mariée (3 enfants)  
Adresse Apt F4 résidence Nessrine ,Tunis, Tunisie  
Téléphone 98774367  
Courrier électronique [rim.barrak@supcom.tn](mailto:rim.barrak@supcom.tn)



**Domaines de compétences** Dimensionnement et conception de systèmes de radio communication multistandards (GSM, UMTS, LTE, WiFi, GNSS, AIS...), Conception de systèmes radio sur fibre à 60 GHz, techniques de prédistorsion numériques pour la linéarisation des amplificateurs de puissance, conception de circuits RF reconfigurables (Filtres, antennes).

**Expériences professionnelles** Septembre 2007- à ce jour  
Maitre assistante d'enseignement supérieur à l'école supérieure des communications de Tunis (Sup'Com)  
Novembre 2014 - Avril 2015  
Consultante à EBSYS (Embedded Systems Technology)

Laboratoire d'attache : Green and Smart Communication Systems (GRESKOM), Sup'Com  
Fonction ou poste occupé dans le laboratoire : Chercheur senior et Membre du conseil du laboratoire GRESKOM

Principales activités et responsabilités :

- Enseignement des cours/TP et projets pour les modules : Hyperfréquences, antennes, Circuits Micro-ondes, CEM, Techniques de Mesure RF, Intégration des systèmes radio numérique, Software Radio, CAO de systèmes radio numérique, Antennes et Radars
- Co-encadrement de thèses de Doctorat en Télécommunications depuis 2012 (1 thèse soutenue et 4 en cours)
- Encadrement de mémoires de Mastère en Télécommunications depuis 2008
- Encadrement de projets de fin d'études d'ingénieur (PFE) depuis 2003
- 7 publications de revue et une trentaine de communications à des conférences internationales.
- Participation à des conférences nationales et internationales
- Participation à l'organisation de manifestations scientifiques
- Membre de l'association NATEG-Tunisie depuis 2017, poste: trésorière

Autres expériences  
partenariales:

Objet	Titre	date
<b>Projet PHC-Utique</b> avec l'équipe Navigation de Télécom SudParis, Evry	<b>Récepteur Multistandard GPS/GLONASS/GALILEO/COMPASS assurant la continuité du positionnement entre l'intérieur et l'extérieur</b>	2015-2018
<b>Projet PHC-Maghreb</b> avec l'équipe Signals, Systems and Information Processing, École Nationale des Sciences Appliquées d'Oujda	<b>Système Radio sur fibre à 60 GHz</b>	2013-2014

## Formations et Diplômes

En cours	Habilitation Universitaire en TIC, Sup'Com, Tunisie
2007	Thèse de doctorat en TIC, Sup'Com, Tunisie
2002	Mastère M.Sc.A. en génie électrique, Ecole Polytechnique de Montréal, Canada
2000	Ingénieur en signaux et systèmes, Ecole Polytechnique de Tunisie
1995-1997	Classes Préparatoires MP, Institut Préparatoire aux Études Scientifiques et Techniques (IPEST), Tunisie
1995	Baccalauréat, section mathématiques, lycée Okba Kairouan

## Compétences

Logiciels	CAO de circuits RF: ADS (Keysight), HFSS (ANSYS), HFworks (Solidworks) Matlab Orcad PCB design Labview
Matériel	Machine de gravure CNC pour circuits imprimés LPKF PROTOMAT S63 Générateur/ analyseur de signaux vectoriels Analyseur de réseau Analyseur de spectre Oscilloscope

## Langues

Arabe	Langue maternelle
Français	TEF 2018 (utilisateur expérimenté)
Anglais	Niveau expert