

Chef de département Etudes et Projets
à l'Autorité Nationale de Régulation des TIC (ANRTIC)

OASIS-Moroni, BP : 6540, Union des Comores
kaissoine.abdou@anrtic.km
abdoukaissoine@gmail.com

Phone: +2693567461

ETUDES

- PhD (Doctorat), Telecom ParisTech, Paris, France** **Depuis le 26 Mars 2015**
Département: Communications & Electronique (COMELEC)
Groupe: Radiofréquence et Microonde
Sujet de thèse: Démodulation de signaux 4G (LTE-Advanced) agrégés en fréquence
Directeur de thèse: Prof. Bernard Huyart
- Master en Systèmes de Télécommunications, Réseaux et Services, Institut national des postes et télécommunications (INPT), Rabat-Maroc** **2009**
Option: Signal et Communication
- Maitrise en Science Techniques de Télécommunications, Faculté des Sciences et Techniques (FST), Fès, Maroc** **2007**
- DEUG, Faculté des sciences Dhar el Mahraz, Fès, Maroc** **2005**

EXPERIENCE

- Chef de département Etudes et Projets, ANRTIC, Union des Comores** **Depuis Mai 2015**
Assistant de recherche, Telecom ParisTech, Paris, France **Mars 2012- Mars 2015**
Groupe: Radiofréquence et Microonde
Laboratoire COMELEC
Description du travail: Démodulation de signaux 4G (LTE-Advanced) agrégés en fréquence.
➤ Proposition d'une solution de la démodulation d'un signal RF comportant plusieurs canaux de fréquences non-contiguës: La méthode est démontrée théoriquement et validée par des résultats de mesures dans le cas de deux, trois et quatre bandes de fréquences discontinues.
➤ Réalisation et validation des circuits démodulateurs TPD (Three Phase Demodulator) par des résultats d'expérience: un circuit TPD réalisé avec des composants du commerce et un circuit réalisé en technologie Micro-ruban qui peut couvrir toute la bande de fréquence LTE-A.
➤ Démonstration des performances du TPD par rapport aux démodulateurs cinq-port et IQ classique.
- Ingénieur d'assignation et planification, ANRTIC, Moroni, Comores** **Oct. 2009- Fév. 2012**
Département: Ingénierie
Description du travail: Organisation et planification des ressources en fréquence dans le territoire des Iles Comores.
• Répartition du spectre en plusieurs canaux de fréquence, attribution des canaux de fréquence, suivie et contrôle des canaux de fréquence attribués.
- Projet de fin d'études : TV sur mobile pour une application sur la 3G et ses évolutions : « » ; INPT, Rabat, France.** **Mars-Juillet 2009**
Description du travail: Etude de l'application des codes robustes multiplexés en transmission progressive de l'image et de la vidéo dans les environnements perturbés.
✚ Etude des codes multiplexés et le codage de la vidéo scalable,
✚ Tests d'implémentation des images fixes et images animées qui ont été réalisé sous le logiciel Matlab,
✚ Etude comparative entre la robustesse des codes multiplexés et Huffman en présence du bruit AWGN & Rayleigh,
✚ Etude de planification des réseaux mobiles de la troisième génération.

Stage de fin d'études pour la Maitrise au sein de la FST de Fès, Maroc

2007

Description du travail : Mise en place d'un réseau WIFI sécurisé à la FST-Fès

- Etude et déploiement du réseau WIFI dans toute la faculté des sciences et techniques de Fès,
- Test de couverture et installation du réseau WIFI,

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles des Revues –(3): 3 publiés

- I. **A. Kaissoine**, K. Antoine, K. Mabrouk & B. Huyart, "Performance of 2–3.6 GHz Five-Port/Three-Phase Demodulators with Baseband Analog I/Q Regeneration Circuit in Direct-Conversion Receivers", *Hindawi Journal of Electrical and Computer Engineering*, vol. 2014, Article ID 631867, 11 pages, 2014. (**article Publié**).
- II. **Abdou Kaissoine** and Bernard Huyart, "Non Contiguous Tri-band receiver for carrier aggregation RF system", *HRPUB Universal Journal of Communications and Network*, (**article publié**).
- III. **Abdou Kaissoine** and Bernard Huyart, "New Three Phase Demodulator Circuit Operating In a Wide Frequency Range", *Microwave and Optical Technology Letters*, (**article publié**).

Conférences Internationales-(4): 4 articles publiés

- IV. **A. Kaissoine**, B. Huyart, A. Mbaye, K. Mabrouk, "Demodulation of aggregated RF signals with a unique Rx chain," *New Circuits and Systems Conference (NEWCAS), 2013 IEEE 11th International*, Paris, France, pp.1-4, 16-19 June 2013. (**article Publié**). **Poster**
- V. **A. Kaissoine**, B. Huyart, K. Mabrouk, "Demodulation of aggregated RF signal in three frequencies bands with a unique Rx chain," *Conf. EuMC*, 2013, Nuremberg, Germany, pp.561-564, 6-10 Oct. 2013. (**article Publié**). **Oral**
- VI. **A. Kaissoine**, B. Huyart, " Demodulation of RF Signal Aggregating Four Non-Contiguous Frequency Carriers," *Electronics, Circuits, and Systems (ICECS)*, 2014 IEEE 21th International Conference on, December 7-10, 2014 Marseille, France. (**Article publié**). **Oral**
- VII. M.Abd. Abyaneh, **A. Kaissoine**, B. Huyart, J.C. Cousin, " Multiple RF Continuous-Wave Generation Using a Single Signal Generator for Carrier Aggregation in LTE-Advanced," *Microwave Conference (EuMC), 2014 European*, Rome Italy, 5-10 Oct. 2014. (**article Publié**). **Poster**

Conférence Nationale –(1): article publié

- VIII. **A. Kaissoine**, B. Huyart, K. Mabrouk, « Technique de démodulation pour signaux agrégés en fréquence en utilisant une seule chaîne de réception RF ». *Journées Nationales des Mircoondes*, 2013, Paris. (**article Publié**). **Poster**

COMPETENCES TECHNIQUES

- ❖ **Expérience d'utilisation des outils de mesures/simulation**: le logiciel ADS d'Agilent Technologies ; mesures des spectres et des niveaux de puissance en utilisant un analyseur de spectre R&S ; mesures des paramètres des composantes RF via un VNA (Vector Network Analyzer); Manipulation des générateurs des signaux RF ; Contrôle des générateurs de signaux RF via un réseau LAN à partir d'un ordinateur installé le logiciel Matlab ; Usage des cartes d'acquisition; Manipulation des autres outils de mesures tel que: Oscilloscope, alimentation des circuits RF, Réalisation des circuits via des composants COTS... ; .
- ❖ Compétences en MATLAB, C/C++, LATEX, Windows, Linux, ...

LANGUES

Français Lu Ecrit parlé (langue académique), **Anglais** : usage dans la recherche scientifique (Intermédiaire)

Divers

Internet, Sport, Music/films, promenade, lecture.