



Karim MAKKI

Date and place of birth: 26/07/1990 in Tunis

Driving license: B category

15 Rue de la Grande Armée 13001 Marseille

@: Karim.makki@tulipetelecom.com

Karim.makki@etu.univ-amu.fr

Networks & Telecommunications Engineer

Signal Processing & Imaging Student (Master Degree)

EDUCATION:

September 2015 to date: M2 Master of research OPSI (Optics Photonics Signal & Image) – Aix Marseille University by agreement with Centrale Marseille, France

Specialty: Signal processing and imaging

2014 Engineering Degree: National Institute of Applied Sciences and Technology (INSAT) Tunis, Tunisia

Specialty: Computer Networks & Telecommunications

2011: Integrated preparatory cycle for engineering studies, INSAT, Tunisia

Specialty: Mathematics-physics-Computer sciences

2009: Bachelor degree of mathematics (15.22/20), Tunisia

Languages: Arabic, French & English: Read, written, spoken German: Fluent

PROFESSIONAL EXPERIENCES

April 2016 to October 2016 – Graduation/Internship project, the côte d'Azur Observatory/ Lagrange Laboratory, Nice France

Title: high angular resolution imaging for the C2PU telescope of Calern site

Objectives:

- Implement an operational data processing pipeline (C language),
- Then driving observation campaigns to C2PU (preparation of submissions, experiences establishment, measures on the sky).

February 2015 – September 2015: VOIP Engineer, Tulipe Télécom

- Installation and maintenance of Linux OS.
- Setting up and Configuring VMware v 5.5 virtual environments (vCenter, vSphere Web Client)
- Configuration and administration of VMs, ESXi servers, HA, Templates & Clones, DRS, VMware Clusters, vMotion, Snapshots, vApp.
- Provide support to internal and external users (clients), level 3 support
- Deployment and configuration of Cisco devices (Router, Switch)
- Wiring and Managing Directories PBX / IP PBX ALCATEL
- Creation and administration of IP Telephony OmniPCX Enterprise release 11
- Introduction to the service before sale (estimate preparation and responses to tenders)
- Establishment of computer cabinets (wiring, distribution of equipment, labeling)

February- June 2014 Internship/graduation project, (Ericsson/Tunisie Telecom), Tunisia:

- Design and implementation of a Dynamic Discount Solution (2G & 3G services)

August 2013: Summer Internship, Tunisie Télécom, Intelligent networks center, Tunisia:

Implementation of an interface for entering promotional allowances (2G and 3G services)

July 2012: Technical training internship, Tunisie Télécom :Transmission & switching center

COMPETENCIES & EXPERTISE

Imaging: Image processing, multivariate image analysis, statistical image analysis (Classic & Bayesian approaches), Markov chains

Signal: Signal processing, filtering (Adaptative, Wiener, Kalman), wavelet series, Discrete signals and Inverse Problems

Networks: LAN / WLAN / WAN. **OS:** Linux, Windows.

Virtualization: Vmware (Vsphere VCP 5.5 Training)

Radio mobile: 2G, 3G, LTE, OSS, Intelligent Network, Charging system

Constructors: Alcatel-Lucent, Cisco, HP, Ericsson, Vmware

Programming languages: Matlab, C, Java

Certifications:

CCNA (200-120): Cisco Certified Network Associate Routing & Switching

CCNA Voice (640-641): Administering Cisco Voice and Unified Communications

ACFE: Alcatel-Lucent Certified Field Expert (OmniPCX Enterprise r 11.1)

AQPS: Alcatel-Lucent Qualified Presales (IP Telephony r11, OmniAccess ESR r11)

ACSR: Alcatel-Lucent Certified Sales Representative (OXE r11, Contact Center, Clear Pass Policy Manager, Data Center, Network Unified Access, Opentouch Suite for MLE, Opentouch Suite for SMB, Opentouch Enterprise cloud, SPS)

Karim Makki
35, Avenue François Mitterrand, A302
06300 Nice
Tel:0614358213
karim.makki@etu.univ-amu.fr
karim.makki@oca.eu

Ecole Doctorale 548 « Mer et Sciences »
À l'attention de Monsieur BLACHE,

Objet : Candidature pour une thèse de Doctorat.

Nice , le 08/07/2016

Professeur BLACHE,

J'ai l'honneur de vous soumettre, par la présente, mon dossier de candidature au sujet de thèse «Apprentissage Variationnel de Mélanges Parcimonieux de Processus de Dirichlet Application à la surveillance automatique des cétacés » dispensé par votre école doctorale.

De par le vif intérêt porté à ces thématiques et leur corrélation avec mes objectifs, c'est tout naturellement que je souhaite intégrer votre structure de recherche.

Je fais preuve d'imagination et ainsi j'aime à chercher des solutions nouvelles aux problèmes qui me sont proposés. Je fais aussi preuve de curiosité, et me suis intéressé à différents domaines de traitement du signal sous ses différentes formes.

Je travaille consciencieusement en respectant les bonnes pratiques de laboratoire. Ma créativité ainsi que ma rigueur scientifique me permettraient d'apporter des solutions innovantes à vos problématiques.

En espérant que cette première description de mon profil vous intéresse, je suis prêt à compléter cette rapide présentation et à vous prouver ma motivation lors d'un entretien à votre convenance.

Je vous prie d'agréer, Professeur, l'expression de mon profond respect.

Karim Makki

**MASTER RECHERCHE
OPTIQUE ET PHOTONIQUE, SIGNAL ET IMAGE
OPTION SIGNAL ET IMAGE**

**RELEVÉ PROVISOIRE
1ÈRE SESSION**

Année universitaire : **2015/2016**

Relevé de notes obtenues par : **Karim MAKKI**

INTITULE DE LA MATIERE	NOTE
UE 9 Introduction à l'Analyse d'Images	14
UE 10 Traitement du Signal	17
UE 11 Traitement Statistique des Images	15,5
UE 12 Introduction aux Modèles Markoviens pour le Signal et l'Image	13
UE 13 Ondelettes et Analyse Multirésolution	04
UE 14 Problèmes Inverses : Méthodes de Déconvolution	16
UE 15 Images Multivariées	13,5
UE 16 Restitution Instrumentale des Images	15
UE 17 Imagerie Médicale : de la Formation de l'Image à son Interprétation	14,5
MOYENNE THEORIQUE (notes / 20)	14,08

Marseille, le 28 avril 2016



Salah BOURENNANE

Responsable du Master OPSI



Philippe Réfrégier
PREX1 section 61.
Ecole Centrale de Marseille

Marseille le 15 mars 2016.

Lettre de recommandation sur la candidature de

Karim MAKKI

pour une bourse de thèse

Karim MAKKI est élève du master dans lequel je réalise un cours de 24 h sur les techniques statistiques pour le traitement d'images. Nous abordons dans cet enseignement les bases de la statistique classique (estimation, borne de Cramèr-Rao, robustesse des estimations), la théorie bayésienne du risque pour l'estimation et la décision et les notions d'estimation d'ordre de modèle. Nous appliquons ces méthodes à la restauration d'images, la détection de points brillants ou de bord dans des images bruitées (types SAR, faible flux, etc.), ainsi qu'à la segmentation par contour actif statistique.

Karim MAKKI est un élève qui participe volontiers en posant des questions intéressantes, en faisant des remarques pertinentes et il a bien réussi à mon examen.

Karim MAKKI me semble donc être un bon candidat pour réaliser avec succès une thèse de doctorat.



Philippe Réfrégier
Professeur des Universités

*CENTRALE MARSEILLE
co-habillée avec
UNIVERSITE AIX-MARSEILLE*

**MASTER MENTION PHYSIQUE
Spécialité OPTIQUE ET PHOTONIQUE, SIGNAL ET IMAGE
OPTION SIGNAL ET IMAGE**

**Appréciation du Responsable de Master
sur Monsieur Karim MAKKI**

Monsieur Karim MAKKI est actuellement inscrit, au titre de l'année universitaire 2015/2016, en Master mention «Physique», spécialité Recherche «Optique et Photonique, Signal et Images» (OPSI), de l'Ecole Centrale Marseille, option «Signal et Images».

Le jury des délibérations finales et de délivrance du diplôme de ce Master, ne s'étant pas encore réuni, sa scolarité ne sera évaluée qu'à la fin du mois de juin 2016 mais nous pouvons d'ores et déjà indiquer que les résultats obtenus par Monsieur **Karim MAKKI** aux épreuves théoriques sont très satisfaisants (**14,08/20 de moyenne, rang 4/14**). Monsieur **Karim MAKKI** devrait donc, sans problèmes à l'issue de la soutenance de son stage, obtenir le Diplôme du Master mention «Physique», spécialité Recherche «Optique et Photonique, Signal et Image», option «Signal et Image».

Par ailleurs, **Monsieur MAKKI** s'est toujours montré très actif en s'investissant dans toutes les tâches lors d'un projet en équipe. Il a aussi d'excellentes relations humaines.

Les qualités scientifiques et la motivation de Monsieur **MAKKI** ont été remarquées par l'ensemble de l'équipe pédagogique au travers de sa participation, ses questions et remarques pertinentes durant les séances de cours, montrent qu'il possède déjà, les qualités d'un chercheur, pour préparer une thèse dans les meilleures conditions.

Je donne donc un avis extrêmement favorable à la candidature de Monsieur Karim MAKKI pour une bourse thèse.

Marseille, le 02 juin 2016



**Pr. Salah BOURENNANE
Responsable de la spécialité «OPSI»
du Master mention «Physique»**