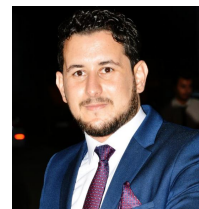


# Mohammed KHATIRI

— Né le 29 Octobre 1989, Marocain  
38400, Saint Martin D'hères  
✉ khatiri.med@gmail.com  
☎ +33 7 67 36 04 11



## Doctorant en informatique

High-performance computing

### Expériences professionnelles

#### Doctorant au sein du laboratoire d'informatique de Grenoble, INRIA, LIG, LaRI

Sujet : Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes

Mots-clés : HPC, plateforme hétérogène, GPU, cloud, microservices

Encadrants: Denis Trystram, El Mostafa Daoudi

Soutenance prévue : Juin 2020



2016. - aujourd'hui  
Grenoble

#### Enseignant d'informatique à INP de Grenoble (ENSIMAG)

École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées

Post : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Matières : Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithmique, Theorie des langages et bases de données



2019 – 2020  
Grenoble

#### Stage à l'Université Sao Paulo (USP)

Sujet : l'ordonnancement des Microservices sur cloud.

Contact : Alfredo Goldman (gold@ime.usp.br)

Mots clés : Kubernetes, Docker, Microservices, Auto-scaling, cloud, InterSCity



Oct. - Nov. 2017  
Sao Paulo, Brésil

#### Stage à l'université de Charlotte (UNCC).

Sujet : A Dynamic Load Balancing Problem in Graph Algorithms using GPUs

Contact : Erik Saule (esaule@uncc.edu)

Mots clés : Multi-GPU, CPU-GPU, CUDA, C++, load balancing, PageRank.



avr. - mai 2016  
Charlotte, United States

#### Stage à L'INRIA Institut national de recherche en informatique et en automatique

Sujet : Les ordonnancements parallèles sur des machines homogènes en intégrant dans les modèles de complexité et les contraintes de temps

Mots clés : plateforme hiérarchique, modèle de communication, ordonnancement, vol de travail



mai – août 2015  
Grenoble, France

#### Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise E-Teamsoft,

Missions : développement, chiffage, amélioration, mise en production, mise à jour et amélioration des applications teamnet.fr, MPI, MPIMobile

Mots clés : méthode agile, Intelligence artificielle, C+, Java, JEE



fév. – déc. 2014  
Oujda, Maroc

#### Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise Mindware

Sujet : Conception et réalisation d'une application de gestion de projet dans un environnement JEE

Mots clés : ERP, gestion de projet, méthode agile, Java, JEE



juil. – déc 2013  
Oujda, Maroc

### Formations

2016– Aujourd'hui	<b>Doctorat en informatique (HPC)</b> (en cours) These en co-tutelle ente l'université Mohammed Premier (UMP) et l'université de Grenoble Alpes (UGA) Sujet : Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes
2014	<b>Master Spécialisé en Ingénierie Informatique</b> , à la faculté des science (FSO) (UMP) Mention : Bien, Classement : 1 <sup>er</sup>
2012	<b>Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques</b> (FSO), (UMP), Maroc
2008	<b>Baccalauréat sciences Mathématiques B</b> , Lycée Omar, Oujda, Maroc

### Compétences

Langage de programmation	Python 3.x, Java, JEE, C/C++, CUDA, Bash, PL/SQL, ABAP, XSL, Ocaml, Schem, Perl, matlab, Latex
Développement web	Html5, CSS3, JavaScript, JQuery, JSP/Servlet, PHP, XML/XSL
Technologies & framework	Docker, Kubernetes, Jupyter, Matplotlib, JEE, Struts 1, Struts 2, Hibernate.
API & architecture	Microservices, Monolitique, n/tiers, mvc, mvc2
Programmation distribuée	WebServices, Microservices, RPC, RMI, MPI
OS	linux (habituellement), Windows 7, Windows 10.
Outils	vim, git, svn, oar, torque, gitlab, Eclipse, Visual Studio, Enterprise Architect, NetBeans, Netkit, Wampserver, Weka, Webmine, open-search-server, Putty, mysql workbench.

## Certifications et Formations

Formation en traitement de données sur l'environnement logiciel R  
Formation d'étude approfondie en anglais au centre de formation ITC, (décembre 2015)  
Formation et certification Cisco Certified Network Associate « CCNA 1 » (avril 2014)  
Formation en SAP « consultant technique » au sein de la société NGIT (février 2014)  
Coach en Compétences de l'excellence académique, accrédité par EduQua Academy Trainer au maroc en 2013

## Activités Scientifiques

Co-organisation du 13<sup>ème</sup> (2018) et 15<sup>ème</sup> édition du Workshop « New Challenges in Scheduling Theory », Aussois 2020, France  
Co-organisation du 7<sup>ème</sup> journée des doctorants à l'Université Grenoble Alpes 2018, France  
Co-organisation du 22<sup>ème</sup> édition du conférence « Euro-Par 2016 » à Grenoble, France  
Participation à l'école d'été Jeunes Chercheurs « GDR Optimisation et décision en milieu incertain », 2016, Grenoble  
Participation au Workshop d'Aussois "New Challenges in Scheduling Theory", 2016, Aussois, France  
Participation à la 12th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications AICCSA, 2015, Marrakech, Maroc

## Publications scientifiques

### Conférences

- 1 Gast, N., Khatiri, M., Trystram, D. & Wagner, F. (2018b). A new analysis of work stealing with latency. In *31th conference of the european chapter on combinatorial optimization*. Fribourg, Switzerland.
- 2 Daoudi, E. M., Dargham, A., Kerfali, A. & Khatiri, M. (2015). Reducing the inter processor migrations of the DP-WRAP scheduling. In *12th IEEE/ACS international conference of computer systems and applications, AICCSA 2015, november 17-20, 2015* (pp. 1–6). Marrakech, Morocco. doi:10.1109/AICCSA.2015.7507227

### Articles

- 1 Daoudi, E. M., Dargham, A., Kerfali, A. & Khatiri, M. (2018). Reducing the interprocessors migrations of the ekg algorithm. *Scalable Computing: Practice and Experience*.

## Langues

Arabe	langue maternelle
Français	courant
Anglais	courant

## Centres d'intérêt

Loisirs	Lecture (ouvrages spécialisés), voyage, natation, vélo
Activités associatives	Membre de <b>InterNations</b> de Grenoble