

# Mohammed KHATIRI









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



## Doctorant en informatique

High-performance computing

### Expériences professionnelles

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| 2016. - Présent  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Doctorant au sein du laboratoire d'informatique de Grenoble, INRIA, LIG, LaRI</b><br/><u>Sujet</u> : Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes<br/><u>Mots-clés</u> : HPC, plateforme hétérogène, GPU, cloud, microservices<br/><u>Encadrants</u>: Denis Trystram, El Mostafa Daoudi<br/><u>Soutenance prévus</u> : Début Juin</li></ul>                  |    |
| 2019 – 2020      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enseignant d'informatique à l'Institut polytechnique de Grenoble (INO)(ENSIMAG)</b><br/>École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées<br/>Post : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)<br/><u>Matières</u> : Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithmique, Theorie des langages et bases de donnees avancees.</li></ul>  |    |
| Oct. - Nov. 2017 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stage à l'Université Sao Paulo au Brésil (USP) Institut de statistique mathématique (IME).</b><br/><u>Sujet</u> : l'ordonnancement des Microservices sur cloud.<br/><u>Contact</u> : Alfredo Goldman (gold@ime.usp.br)<br/><u>Mots clés</u> : Kubernetes, Docker, Microservices, Auto-scaling, cloud, InterSCity</li></ul>   |   |
| avril - mai 2016 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stage à l'université de Charlotte, North Carolina, United States (UNCC).</b><br/><u>Sujet</u> : A Dynamic Load Balancing Problem in Graph Algorithms using GPUs<br/><u>Contact</u> : Erik Saule (esaule@uncc.edu)<br/><u>Mots clés</u> : Multi-GPU, CPU-GPU, CUDA, C++, load balancing, PageRank.</li></ul>  |  |
| mai – août 2015  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stage à L'Institut national de recherche en informatique et en automatique (Inria), Grenoble</b><br/><u>Sujet</u> : Les Ordonnancements parallèles sur des machines homogènes en intégrant dans les modèles de complexité les contraintes de temps<br/><u>Mots clés</u> : plateforme hiérarchique, modèle de communication, ordonnancement, vol de travail</li></ul> |  |
| fév. – déc. 2014 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Poste d'ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise E-Teamsoft à Oujda,</b><br/><u>Missions</u> : développement, chiffage, amelioration, mise en production, mise à jour et amélioration des applications<br/>teamnet.fr</li></ul>  |  |
| juil. – déc 2013 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stage au sein de l'entreprise Mindware à Oujda, Maroc</b><br/><u>Sujet</u> : Conception et réalisation d'une application de gestion de projet dans un environnement JEE</li></ul>  |  |
| déc. - fév. 2012 | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Stage à l'École Supérieure de Technologie Oujda (ESTO)</b><br/><u>Sujet</u> : Audit informatique du réseau de l'université Mohammed Premier<br/><u>Contact</u> : Mounir Grari grarimounir@gmail.com</li></ul>  |  |

### Formations

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 2016– Aujourd'hui | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Doctorat en informatique (HPC)</b> (en cours)<br/>These en co-tutelle ente l'université Mohammed Premier (UMP) et l'université de Grenoble Alpes (UGA)<br/><u>Sujet</u> : Ordonnancement de tâches sur multi-cœurs hétérogènes</li></ul> |
| 2014              | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Master Spécialisé en Ingénierie Informatique</b>, à la faculté des science (FSO) (UMP)<br/><u>Mention</u> : Bien, Classement : 1<sup>er</sup></li></ul>  |
| 2012              | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques</b> (FSO), (UMP), Maroc</li></ul>   |
| 2008              | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Baccalauréat sciences Mathématiques B</b>, Lycée Omar, Oujda, Maroc</li></ul>  |

## 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

## 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/Servet, PHP, XML/XSL
Technologies & framework	• Docker, Kubernetes, Jupyter, Matplotlib, JEE, Struts 1, Struts 2, Hibernate.
API & architecture	• Microservices, Monolithique, 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.

## 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