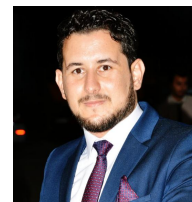


# Mohammed KHATIRI

+33 7 67 36 04 11  
khatiri.med@gmail.com  
www.linkedin.com/in/mkhatiri  
mkhatiri.github.io (CV complet)



Né le 29 Octobre 1989

🚗 Permis B

## Doctorant en informatique

High-performance computing  
Disponible à partir du 01/09/2020

### 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, Work stealing, temps réel, auto-scaling  
Encadrants : Denis Trystram, El Mostafa Daoudi  
Soutenance prévue : Juin 2020
- **Enseignant d'informatique à INP de Grenoble (ENSIMAG)**  
Post : attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)  
Matières : Python, Java, C, C++, Ocaml, Algorithmique, Theorie des langages et bases de données
- **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
- **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.
- **Stage à L'INRIA** Institut national de recherche en informatique et en automatique  
Sujet : les ordonnancements parallèles sur des machines homogènes en intégrant les contraintes du temps de communication  
Mots clés : plateforme hiérarchique, modèle de communication, ordonnancement, vol de travail
- **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`, `MPI Mobile`  
Mots clés : méthode agile, Intelligence artificielle, C++, Java, JEE
- **Ingénieur d'études et de développement au sein de l'entreprise Mindware**  
Sujet : conception et réalisation d'une application de gestion de projet  
Mots clés : méthode agile, ERP, gestion de projet, Java, JEE



2016. - aujourd'hui  
Grenoble, France



2019 – 2020  
Grenoble, France



Oct. - Nov. 2017  
Sao Paulo, Brésil



avr. - mai 2016  
Charlotte, United States



mai – août 2015  
Grenoble, France



fév. – déc. 2014  
Oujda, Maroc



juin – déc 2013  
Oujda, Maroc

### Formations

- **Doctorat en informatique (HPC)** (en cours) à l'université de Grenoble Alpes (UGA) 2016– Aujourd'hui
- **Master Spécialisé en Ingénierie Informatique** à l'université Mohammed Premier Oujda (UMPO), Maroc 2014  
Mention : Bien, Classement : 1<sup>er</sup>, Note : 15,91
- **Licence en Sciences Mathématiques et Informatiques** à l'université Mohammed Premier Oujda (UMPO), Maroc 2012  
Mention : *Assez Bien*, Note : 13,93
- **Baccalauréat sciences Mathématiques B**, Lycée Omar, Oujda, Maroc 2008

### Compétences

Langage de programmation	• Python 3.x, Java, C/C++, CUDA, Bash, PL/SQL, ABAP, XSL, Ocaml, Schem, Perl, matlab, Latex
Technologies & framework	• Docker, Kubernetes, Jupyter, Matplotlib, Hibernate.
API & architecture	• Microservices, Monolithique, n/tiers, mvc, mvc2
Programmation distribuée	• WebServices, Microservices, MPI, RPC, RMI, oar, torque
OS	• linux (habituellement), Windows 7, Windows 10.
Outils	• git, svn, gitlab, vim, pylint, profiling (Python, C++)
Développement web	• JEE, Html5, CSS3, JavaScript, JQuery, JSP/Servlet, PHP, XML/XSL, Struts 1, Struts 2,

## Certifications et Formations

- Formation en traitement de données sur l'environnement logiciel R
- 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*.

## Activités d'Enseignement

- 2018 – 2019
- Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (temps partiel) à l'Université Grenoble Alpes. (96h TD, TP)
  - Charge de l'enseignement des travaux dirigés TD du module Automates et langages (60h)
- 2017 – 2018
- Vacataire chargé de TP en algorithmique et programmation par objets en licence L2 MIASHS avec Jérôme David (20h).
  - Vacataire chargé de TP et TD en algorithmique et Programmation Fonctionnelle avec Laurent Mounier pour Licence L1 à DLST. (21h) mique, Programmation avancée et langage Ocaml.
  - Programming language and compiler design en Master M1 MOSIG (préméditation) avec Ylies Falcone (9.5h).
- 2016 – 2017
- Vacataire chargé de TP et TD d'algorithmique et programmation fonctionnelle avancée au Département licence sciences et technologies à UGA avec Laurent Mounier (45h) pour la licence L1 au DLST.
  - Vacataire chargé de TP d'algorithmique avancée à ENSIMAG avec Professeur Denis Trystram (15h)
- 2014 – 2015
- Vacataire chargé de TP en algorithmique et programmation en C à la faculté des Scinces de OUJDA.
  - Vacataire chargé de Encadrement de projets de fin de module en Théorie de langages et compilation (20h)

## Projets académiques réalisés

- Développement d'un simulateur d'événements discrets en **Python 3.5** pour exécuter des expériences adéquates. Ce simulateur utilise l'algorithme Work Stealing pour planifier une quantité de travail  $W$  dans une plate-forme distribuée composée de  $p$  processeurs identiques
- Réalisation des applications distribuées avec **RPC** et **Java RMI** pour la communication multi-clients
- Conception et réalisation d'une application de chat en utilisant les sockets en langage **C**
- Conception et réalisation d'une application de gestion de stock sur **SAP** en utilisant **ABAP**

## Langues

- |          |                     |
|----------|---------------------|
| Arabe    | • langue maternelle |
| Français | • courant           |
| Anglais  | • courant           |

## Centres d'intérêt

- |           |   |
|-----------|---|
| Loisirs   | • Lecture (ouvrages spécialisés), voyage, natation, coinche |
| Activités | • Membre de <b>InterNations</b> de Grenoble                 |
|           | • Membre de <b>AMAD</b> au Maroc                            |