

CURRICULUM VITAE

Mehdi MAAMAR

Né le 29 Septembre 1987 à Seine et Marne

Nationalité : Française

Situation : Célibataire

e-mail : maamar@lirmm.fr

Adresse Personnelle

35 Rue Alexandre Cabanel

34000 Montpellier

Tél : 06 44 73 55 80

Adresse Professionnelle

161 Rue Ada

Laboratoire LIRMM

34090 Montpellier

Situation actuelle : Doctorant et Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Recherche : Fouille de motifs basée sur la programmation par contraintes appliquée à la validation de logiciels (Sujet de thèse).

Laboratoire (actuel) : LIRMM

Mots clés : Extraction de motifs, Motifs fréquents fermés, Programmation par contraintes, Contraintes globales, Test logiciel, Localisation de fautes.

Directeur de thèse : Yahia LEBBAH (Laboratoire LITIO)

Co-encadrant : Nadjib LAZAAR (Laboratoire LIRMM)

Collaborateurs : Christian Bessière (Laboratoire LIRMM), Samir Loudni (Laboratoire GREYC)

Enseignements : Université de Montpellier III

Diplômes et Formations

2013 - 2017 : Doctorant en informatique (soutenance prévue pour mai 2017)

Laboratoire LIRMM, équipe COCONUT, Université de Montpellier, France. [Lien](#)

Laboratoire LITIO, équipe PCO, Université d'Oran 1, Algérie. [Lien](#)

- **Thématique :** Fouille de motifs basée sur la programmation par contraintes appliquée à la validation de logiciels.
- **Résumé :** *Le sujet de cette thèse a pour but l'exploitation des techniques de la fouille de données et du paradigme de la programmation par contraintes pour appréhender la problématique de validation de programmes informatiques et plus précisément l'aide à la localisation des erreurs. L'objectif est également de développer un cadre générique pour l'extraction des item-sets fréquents/fermés.*
- **Stages et bourses :** (Septembre 2015 - Juin 2016) Bourse Franco-Algérienne PROFAS B+

2011 - 2013 : Master en Ingénierie de données et technologie web, Université d'Oran1, Algérie (Classé 3^{ème})

- **Mots clés :** Algorithmique avancée et complexité, Architecture des Réseaux, Calcul coopératif, Base de données, Système distribués, Processus du développement de logiciel, Analyse de données.

- *Stage de recherche* : (Février-Juin 2013) : Laboratoire STICC, École Nationale Supérieure des Techniques Avancées Bretagne. [Lien](#)
- *Responsable du stage* : Philippe Dhaussy (Directeur du pôle STIC).
- *Sujet* : Implémentation de contraintes temporelles CCSL et génération de modèle Fiacre : mise en œuvre des techniques de l'IDM.

2007 – 2011 : Licence en Informatique, Université d'Oran1, Algérie

- *Mots clés* : Compilation, Réseaux, Système d'exploitation
- *Sujet* : Simulation d'une plateforme de communication répartie entre processus

Expériences professionnelles

2016 – 2017 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'université de Montpellier III, Département Mathématiques et Informatique pour les Sciences Humaines et Sociales *MIASHS* (Service de 176 heures équivalent TD). [Lien](#)

2015 – 2016 : Enseignant vacataire, I.U.T de Montpellier-Sète, Département Informatique (Service de 45 heures équivalent TD). [Lien](#)

2014 – 2015 : Enseignant vacataire, Université d'Oran 2, Faculté des sciences sociales (Service de 22 heures équivalent TD).

Divers : Relecteur JFPC'16, DPCP'16, JFPC'17, Membre du comité d'organisation de COSI'15

Communications et Publications

Revues

- *M. Maamar, N. Lazaar, S. Loudni, Y. Lebbah*. Fault localization using itemset mining under constraint. *Automated Software Engineering Journal* 2016.

Conférences internationales

- *N. Aribi, M. Maamar, N. Lazaar, Y. Lebbah, S. Loudni*. Multiple fault localization using constraint programming and pattern mining. *CP'2017 (Soumis)*.
- *N. Lazaar, S. Loudni, Y. Lebbah, M. Maamar, V. Lemièrre, C. Bessière, P. Boizumault*. A global constraint for Closed Frequent Pattern Mining. *CP'2016*.
- *M. Maamar, N. Lazaar, S. Loudni, Y. Lebbah*. Localisation de fautes à l'aide de la fouille de données sous contraintes. *COSI'2015*.

Conférences nationales

- *M. Maamar, N. Lazaar, S. Loudni, Y. Lebbah*. FCP-Miner : Une approche pour la localisation de fautes basée sur l'extraction de motifs ensemblistes sous contraintes. *JFPC'2016*.

- *M. Maamar, C. Bessiere, P. Boizumault, N. Lazaar, Y. Lebbah, V. Lemière, S Loudni.* ClosedPattern : Une contrainte globale pour l'extraction de motifs fréquents fermés. *JFPC'17.*

Workshops

- *M. Maamar, A. Nouredine, N. Lazaar, Y. Lebbah, S. Loudni.* FCP-Miner*: A new approach for fault localization using constraint based data-mining. *CP meets Verif, CP workshops 2016.*

Enseignements

Dans le cadre du poste ATER à L'université de Montpellier III (2016 - 2017)

Département MIASHS

Matière	Année	Volume horaire
Enseignements du C2I (Certificat de l'Informatique et Internet) : HTML/CSS, Bureautique, Recherche d'information	Licence 1, 2, 3	142h de TD/TP
Conception et développement web	Licence 2, 3	20h de TD/TP
Systèmes d'information et bases de données, SQL	Master 1	14h de TD
Total		176h

Dans le cadre de vacances à l'I.U.T de Montpellier-Sète (2015 - 2016)

Département Informatique

Matière	Année	Volume horaire
Algorithmique et programmation orientée objet (java)	1ere année I.U.T	10h de TP
Génie logiciel	1ere année I.U.T	35h de TD/TP
Total		45h

Dans le cadre de vacances à l'université d'Oran 2 (2015 - 2016)

Département des sciences sociales

Matière	Année	Volume horaire
Introduction à l'informatique	Licence 3 Master 1	22h de TD/TP
Total		22h

Développement et Outils

MultiLoc : Un outil écrit en C++ pour la localisation des fautes multiples dans les programmes impératifs, basé sur les techniques de fouille d'item-set et programmation par contraintes. En co-développement avec N. Aribi (MCF à l'université d'Oran 1 - Algérie) (2017)

CLOSEDPATTERN : Un outil écrit en C++ pour l'énumération des item-sets fréquents fermés, basé sur une contrainte globale qui assure la consistance de domaine. (2016)

F-CPMiner : Un outil écrit en C++ pour la localisation des fautes dans les programmes impératifs, basé sur les techniques de fouille d'item-set et programmation par contraintes. (2015)

Compétences Informatique et Langues

Systèmes : Linux, Windows, MacOS

Programmation : C++, Java, Script Shell, HTML/CSS, PHP, MySQL, Fiacre

Programmation par contraintes : Ilog Cplex Solver, Gecode

Bureautique : LATEX, Microsoft office, Libre office

Langues : Français (langue maternelle), Anglais (scientifique), Arabe (langue maternelle)

Axes de recherche actuels

- Fouille déclarative de motifs
- Programmation par contraintes
- Test logiciel et localisation de fautes

Centres d'intérêt

Lecture : Revues scientifiques, romans.

Sport : Badminton, Natation, Vélo

Voyage