

# Curriculum Vitae

## MOHAMED WAHBI

---

**Naissance :** 09 Novembre 1984, Maroc

**Téléphone :** +353 21 420 5972

**Portable :** +353 85 246 2903

**E-mail :** [mohamed.wahbi@insight-centre.org](mailto:mohamed.wahbi@insight-centre.org)

**Pageweb:** <http://www.4c.ucc.ie/~mwahbi>

**Adresse :**

Office 2-70, Floor 2  
Western Gateway Building  
University College Cork  
Western Road, Cork, Ireland

---

### FORMATION

<b>Doctorat en Informatique (2008-2012)</b>	En co-tutelle entre l'Université de Montpellier, France et l'Université Mohammed V de Rabat, Maroc <i>Titre :</i> Algorithmes de résolution et heuristiques d'ordonnancement pour les problèmes de satisfaction de contraintes distribués <i>Directeurs de thèse :</i> Christian Bessiere et El Houssine Bouyakhf <i>Spécialité :</i> Intelligence Artificielle
<b>Master (2006-2008)</b>	Université Mohammed V de Rabat, Maroc <i>Spécialité :</i> Informatique, Télécommunications et Imagerie <i>Option :</i> Sécurité Informatique <i>Mention :</i> Bien, Major de la promotion <i>Titre :</i> La confidentialité dans les Problèmes de Satisfaction de Contraintes Distribués. <i>Encadrants :</i> El Houssine Bouyakhf et Redouane Ezzahir
<b>Licence (2003-2006)</b>	Université Ibn Zohr – Agadir, Maroc <i>Spécialité :</i> Sciences Mathématiques et Informatique <i>Mention :</i> Assez Bien
<b>Baccalauréat (2000-2003)</b>	Lycée El-Khalij Anza – Agadir, Maroc <i>Spécialité :</i> Sciences Expérimentales <i>Mention :</i> Bien

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

<b>2013-présent</b>	Senior Postdoc à Insight Centre for Data Analytics, University College Cork, Irlande.
<b>2012-2013</b>	Maître assistant associé à l'École des Mines de Nantes (EMN), France.
<b>2011-2012</b>	Attaché temporaire d'enseignement et de recherche, à la faculté des sciences, Université de Montpellier, France.

2010-2011	Vacataire au Département ERII, l'École Polytechnique Universitaire de Montpellier, Université de Montpellier.
2008-2009	Vacataire à la faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, Maroc

## LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

### Livres

1. **Mohamed WAHBI**. *Algorithms and Ordering Heuristics for Distributed Constraint Satisfaction Problems*. FOCUS Series. **Wiley-ISTE**, 2013.

### Thèse

1. **Mohamed WAHBI**. *Algorithms and Ordering Heuristics for Distributed Constraint Satisfaction Problems*. Thèse de doct. University of Montpellier, France & Mohammed V University in Rabat, Morocco, 2012.

### Revue internationale

1. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE et El Houssine BOUYAKHF. Nogood-based Asynchronous Forward Checking Algorithms. *Constraints*, **18(3)** :404–433, 2013.
2. Younes MECHQRANE, **Mohamed WAHBI**, Christian BESSIERE, El Houssine BOUYAKHF, Amnon MEISELS et Roie ZIVAN. Corrigendum to “Min-domain Retroactive Ordering for Asynchronous Backtracking”. *Constraints*, **17(3)** :348–355, 2012.

### Conférences internationales

1. **Mohamed WAHBI**, Diarmuid GRIMES, Deepak MEHTA, Kenneth N. BROWN et Barry O’SULLIVAN. A Distributed Optimization Method for the Geographically Distributed Data Centres Problem. In (to appear) Proceedings of the 14th International Conference on Integration of Artificial Intelligence and Operations Research Techniques in Constraint Programming, *CPAIOR’2017*. Padova, Italy, 2017.
2. **Mohamed WAHBI** et Kenneth N. BROWN. A Distributed Asynchronous Solver for Nash Equilibria in Hypergraphical Games. In Proceedings of the 22nd European Conference on Artificial Intelligence Including Prestigious Applications of Artificial Intelligence (PAIS 2016), *ECAI’2016*. The Hague, The Netherlands, 2016, p. 1291–1299.
3. **Mohamed WAHBI**, Younes MECHQRANE, Christian BESSIERE et Kenneth N. BROWN. A General Framework for Reordering Agents Asynchronously in Distributed CSP. In Proceedings of the 21th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, *CP’2015*. Cork, Ireland, 2015, p. 463–479.

4. **Mohamed WAHBI** et Kenneth N. BROWN. Global Constraints in Distributed CSP : Concurrent GAC and Explanations in ABT. In Proceedings of the 20th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, *CP'2014*. Lyon, France, 2014, p. 721–737.
5. **Mohamed WAHBI** et Kenneth N. BROWN. The Impact of Wireless Communication on Distributed Constraint Satisfaction. In Proceedings of the 20th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, *CP'2014*. Lyon, France, 2014, p. 738–754.
6. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR et Christian BESSIERE. Asynchronous Forward Bounding Revisited. In Proceedings of the 19th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, *CP'2013*. Uppsala, Sweden, 2013, p. 708–723.
7. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE et El Houssine BOUYAKHF. Maintaining Arc Consistency Asynchronously in Synchronous Distributed Search. In Proceedings of the IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, *ICTAI'2012*. Athens, Greece, 2012, p. 33–40.
8. Christian BESSIERE, El Houssine BOUYAKHF, Younes MECHQRANE et **Mohamed WAHBI**. Agile Asynchronous Backtracking for Distributed Constraint Satisfaction Problems. In Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Tools with Artificial Intelligence, *ICTAI'2011*. Boca Raton, Florida, USA, 2011, p. 777–784.
9. Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE, **Mohamed WAHBI**, Imade BENELALLAM et El Houssine BOUYAKHF. Asynchronous Inter-Level Forward-Checking for DisCSPs. In Proceedings of the 15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, *CP'2009*. Lisbon, Portugal, 2009, p. 304–318.

### Ateliers internationaux

1. Christian BESSIERE, El Houssine BOUYAKHF, Younes MECHQRANE et **Mohamed WAHBI**. Agile Asynchronous Backtracking for Distributed Constraint Satisfaction Problems. In Proceedings of the IJCAI'11 workshop on Distributed Constraint Reasoning, *DCR'2011*. Barcelona, Catalonia, Spain, 2011, p. 16–29.
2. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE et El Houssine BOUYAKHF. DisChoco 2 : A Platform for Distributed Constraint Reasoning. In Proceedings of the IJCAI'11 workshop on Distributed Constraint Reasoning, *DCR'2011*. Barcelona, Catalonia, Spain, 2011, p. 112–121.

### Conférences nationales

1. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE et El Houssine BOUYAKHF. Maintien asynchrone de la consistance d'arc dans la recherche distribuée synchrone. In Actes des 9ème Journées Francophones de la Programmation par Contraintes, *JFPC'2013*. Aix-en-Provence, France, 2013, p. 347–356.
2. Christian BESSIERE, El Houssine BOUYAKHF, Younes MECHQRANE et **Mohamed WAHBI**. Backtracking asynchrone agile pour les problèmes de satisfaction de contraintes

distribués. In Actes des 7ème Journées Francophones de la Programmation par Contraintes, *JFPC'2011*. Lyon, France, 2011, p. 57–64.

## Rapports techniques

1. **Mohamed WAHBI**, Redouane EZZAHIR, Christian BESSIERE et El Houssine BOUYAKHF. *Nogood-Based Asynchronous Forward-Checking Algorithms*. Technical Report RR-12013. Montpellier, France : LIRMM, 2012, p. 29.
2. Christian BESSIERE, El Houssine BOUYAKHF, Younes MECHQRANE et **Mohamed WAHBI**. *Agile Asynchronous Backtracking for Distributed Constraint Satisfaction Problems*. Technical Report RR-11017. Montpellier, France : LIRMM, 2011, p. 26.

## ENSEIGNEMENT

2012-2013	<b>École des Mines de Nantes (EMN), France</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Encadrements des élèves ingénieurs dans différents projets :<ul style="list-style-type: none"><li>– Actualisation des Compétences en Développement et Conception (ACDC).</li><li>– Initiation à la Pratique Informatique : Projet Individuel de Programmation (IPIPIP).</li><li>– Projet intégrateur &amp; méthodes génériques - (PRIME).</li></ul></li><li>– Travaux dirigés et pratiques du module “programmation modulaire” (Bac+3)</li><li>– Travaux dirigés et pratiques du module “structures algorithmiques” (Bac+3)</li><li>– Travaux pratiques du module “Bases de données” (Bac+4)</li><li>– Travaux pratiques du module “Interfaces Homme-Machine” (Bac+4)</li></ul>
2011-2012	<b>Faculté des sciences, Université de Montpellier, France</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Travaux dirigés et pratiques du module “Algorithmes d’exploration et de mouvement” (Master 1)</li><li>– Cours, travaux dirigés, et pratiques du module “Structures de données Java” (Master 1)</li><li>– Travaux dirigés et pratiques du module “Programmation par objet 2 /C++” (Licence 3)</li><li>– Travaux pratiques du module “Système d’information - Base de données” (Licence 3)</li><li>– Travaux dirigés et pratiques du module “Introduction à la programmation en Java” (Master 1 et Master 2)</li></ul>

- Travaux dirigés et pratiques du module “Algorithmique et Programmation - OCaml” (Licence 1)
- Travaux pratiques du module “Concepts de base en informatique - Certification C2I” (Licence 1)
- 2010-2011 Département Électronique Robotique et Informatique Industrielle (ERII), Polytech’Montpellier, Université de Montpellier, France**
  - Travaux pratiques du module “Programmation en C++”
- 2008-2009 Faculté des sciences, Université Mohammed V de Rabat, Maroc**
  - Travaux dirigés et pratiques du module “Introduction à l’informatique : outils bureautiques, codage de l’information, algorithmique de base”

## ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

### Membre de comité de programme :

- International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP) : [CP’2017](#)
- International Workshop on Optimisation in Multi-agent Systems (OPTMAS) : [OPTMAS’2015](#), [OPTMAS’2016](#), [OPTMAS’2017](#)
- Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC) : [JFPC’2014](#), [JFPC’2016](#), [JFPC’2017](#)
- Doctoral Program of International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (DPCP) : [DPCP’2016](#)
- The International Symposium On Ubiquitous Networking : (UNet) : [UNet’2015](#)

### Relecteur :

- Journals :
  - Artificial Intelligence Journal ([AIJ](#)),
  - [Constraints](#),
  - Journal of Autonomous Agents and Multiagent Systems ([JAAMAS](#))
- International Joint Conferences on Artificial Intelligence (IJCAI) : [IJCAI’2015](#), [IJCAI’2016](#)
- Association for the Advancement of Artificial Intelligence Conference (AAAI) : [AAAI’2015](#), [AAAI’2016](#), [AAAI’2017](#)
- International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP) : [CP’2013](#), [CP’2014](#), [CP’2015](#)

- European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) : [ECAI'2010](#)
- International Conference on Integration of Artificial Intelligence (AI) and Operations Research (OR) techniques in Constraint Programming (CPAIOR) : [CPAIOR'2013](#)  
[CPAIOR'2017](#)
- IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI) : [ICTAI'2013](#)
- International Joint Workshop on Optimisation in Multi-Agent Systems and Distributed Constraint Reasoning : [OptMAS-DCR'2014](#)
- International Workshop on Distributed Constraint Reasoning (DCR) : [DCR'2010](#),  
[DCR'2011](#), [DCR'2013](#)
- European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS) : [EUMAS'2010](#)

#### Comité d'organisation :

- Student Volunteers on European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) : [ECAI'2012](#)

## LOGICIELS SCIENTIFIQUES

### DisChoco

- DisChoco est une plateforme pour le raisonnement par contraintes distribué. DisChoco est disponible sur : <http://dischoco.sourceforge.net/>

## COMPÉTENCES

### Compétences techniques

<b>Langages</b>	Java, C/C++, Python, Shell Script, Perl, Caml, Lisp, Jess, PHP, HTML, Java Script, CSS, Assembleur (Intel), Microcontrôleur (Microchip), etc.
<b>Bases de données</b>	SGBD (MySQL, Oracle et Access), Langage (SQL)
<b>Système d'exploitation</b>	GNU/Linux : Ubuntu/Kubuntu, Mandrake/Mandriva, Suse, Fedora ; Windows : 98, 2000, XP ; Mac OS X
<b>Outils</b>	Git, SVN, Maven, Latex (Kile, Texmaker), Eclipse, IntelliJ IDEA, JBuilder, JCreator, Microsoft Visual Studio, Matlab, Scilab
<b>Intelligence Artificielle</b>	Raisonnements par contraintes centralisés, distribués et dynamiques, Apprentissage, SAT, MIP, etc.

## Langues

<b>Tamazighte</b>	lue, parlée, écrite (maternelle)
<b>Arabe</b>	lue, parlée, écrite (bilingue)
<b>Français</b>	lue, parlée, écrite
<b>Anglais</b>	lue, parlée, écrite

## Activités personnelles

- Membre fondateur et secrétaire général de "Imouran Surf Association".
- Membre de l'Association des Chercheurs en Technologies de l'InFormation "ACTIF".

## BOURSES ET SUBVENTIONS

- Bourse de l'AFPC : Bourse de l'Association Française pour la Programmation par Contraintes pour participer aux Septièmes Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC'2011).
- Bourse de mobilité Averroes pour faire la co-tutelle entre l'université Montpellier 2, France et l'université Mohammed V-Agdal, Maroc .
- Bourse CNRST : Bourse d'excellence du gouvernement marocain.
- Bourse de l'Association for Constraint Programming (ACP) pour participer aux cours de la sixième école d'été internationale de l'ACP sur la Programmation par Contraintes (*ACP Summer School 2010*), Aussois, France, du 3 au 7 Mai 2010.
- Bourse de L'ACP pour participer à la 15<sup>ème</sup> édition de *The International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'2009)* Lisbonne, Portugal, 2009.

Dernière mise jour : 24 février 2017