

# Yoann BONAVERO

*Docteur en Informatique*

320 avenue du pont trinquat  
34070 Montpellier  
France

☎ +33 (0) 6 45 48 34 89  
✉ bonavero@lirmm.fr

## Thèse

Titre *Une approche basée sur les préférences et les méta-heuristiques pour améliorer l'accessibilité des pages Web pour les personnes déficientes visuelles*

Lieu LIRMM, CNRS et Université de Montpellier

Soutenance Le 24 Novembre 2015

Description Utilisation de méthodes issues des domaines du calcul et de l'intelligence artificielle pour adapter à la volée des pages web. Cette adaptation devant à la fois satisfaire autant que possible l'ensemble des préférences définies par l'utilisateur tout en dégradant le moins possible le style d'origine de la page

	M. A. MILLE	Pr.	Univ. Claude Bernard Lyon 1	Rapporteur
	M. M. SLIMANE	Pr.	Univ. François Rabelais, Tours	Rapporteur
	M. X. LE PALLEC	MCF	Univ. de Lille 1	Examineur
Jury	M. J.-C. KÖNIG	Pr.	Univ. de Montpellier	Examineur
	M. L. DERUELLE	Dr.	Berger-Levrault	Invité
	Mme M. HUCHARD	Pr.	Univ. de Montpellier	Directrice de thèse
	M. M. MEYNARD	MCF	Univ. de Montpellier	Co-encadrant

## Formation

2012–2015 **Doctorat**, LIRMM, CNRS Université de Montpellier.  
Doctorat en informatique (école I2S)

2011–2012 **Master**, Université de Montpellier.  
Master 2 Informatique en Ingénierie de l'Intelligence Artificielle.

2009–2010 **Licence**, Université de Montpellier.  
Licence Informatique.

2008–2009 **D.U.T.**, IUT Montpellier.  
D.U.T. Informatique de gestion

2006–2007 **Baccalauréat**, Lycée Dhuoda, Nîmes.  
Baccalauréat Scientifique, option Sciences de l'ingénieur. Mention "Assez Bien".

---

## Encadrement

- 2014 **Stage de recherche Master 2, Université de Montpellier.**  
Co-encadrement avec Marianne HUCHARD et Michel MEYNARD de Franck PETITDEMANGE en stage de recherche pour la conception et le développement d'un outil en JavaScript permettant le découpage d'une page Web selon des blocs visuels cohérents (menu, entête, contenu principal...) et annotation de ces blocs visuels <sup>1</sup>. L'étudiant a poursuivi en thèse à l'Université de Bretagne Sud, sous la direction d'Isabelle BORNE
- 2013 **TER Licence 3, Université de Montpellier.**  
Co-encadrement avec Michel MEYNARD de travaux d'étude et de recherche autour de la théorie des préférences utilisateur en informatique. Développement d'un programme en C permettant de gérer les préférences utilisateur et interfaçage avec le navigateur Web

---

## Expérience

- Février-Juin **Stage, LIRMM, Montpellier.**
- 2012 Stage de recherche de fin de Master réalisé au Laboratoire d'Informatique de Robotique et de Micro-électronique de Montpellier (LIRMM) sous la direction de Marianne HUCHARD et Michel MEYNARD : L'Accessibilité Numérique pour les personnes en situation de handicap
- 2014 **Plate-forme de questionnaire - Élections municipales, FAAF et APF, Nîmes.**  
Plate-forme pour questionnaire, sur l'accessibilité et la reconnaissance du handicap à destination des candidats aux élections municipales du département - Élections municipales 2014
- 2011 **Développement 3D, Université de Montpellier, Montpellier.**  
Développement d'une application de génération de ville 3D "temps réel" avec gestion du niveau de détail
- 2010-2015 **Conception et développement, FAAF Gard-Lozère, Nîmes.**  
Bénévolat : étude, conception et développement du site Web et du PGI de la Fédération des Aveugles de France, groupe : Gard-Lozère
- Février-Avril **Conception et développement Web/BDD, N-Gine Innovation, Nîmes.**
- 2009 Stage en entreprise : étude, conception et développement d'une API et d'une interface de gestion de campagnes publicitaires sur Internet (Google AdWords)

### Autres projets Web

- Galerie de photos dynamique pour un photographe amateur (PHP, JavaScript)
- Plate-forme communautaire (forum, tutoriels et diverses ressources) sur le thème de la programmation 2D et 3D en OpenGL 3.
- Divers sites Web, dans le but de me former aux différents langages de programmation Web.

### Autre projet applicatif

- Jeu 3D de réflexion jouable en multijoueur en réseau local et Internet (C++/OpenGL).

---

<sup>1</sup>Inférence de la structure d'une page web en vue d'améliorer son accessibilité, Mémoire de Master 2 Recherche, Université de Montpellier, juin 2014

---

## Langues

Français **Langue maternelle**  
Anglais **Écrit**  
Espagnol **Scolaire**

---

## Points d'intérêts

- Électronique
- Mécanique
- Optique
- Programmation
- Informatique
- Robotique

---

## Publications

Yoann Bonavero, Marianne Huchard, and Michel Meynard. Improving Web Accessibility: Computing New Web Page Design with NSGA-II for People with Low Vision. *International Journal on Advances in Internet Technology*, issn 1942-2652, 7(3-4):243–261, 2014.

Yoann Bonavero, Marianne Huchard, and Michel Meynard. Web page personalization to improve e-accessibility for visually impaired people. In *Proceedings of the Second International Conference on Building and Exploring Web Based Environments (WEB 2014)*, pages 40–45, 2014.

Yoann Bonavero, Marianne Huchard, and Michel Meynard. Reconciling user and designer preferences in adapting web pages for people with low vision. In *Proceedings of the 12th Web for All Conference, W4A '15, Florence, Italy, May 18-20, 2015*, pages 10:1–10:10, 2015.