

# Mehdi Yousfi-Monod

Ingénieur de Recherche

7 rue de la Dougue  
34820 Assas, France  
☎ +33 607 31 38 72  
✉ mehdi.yousfi@gmail.com  
🌐 mymcorner.net  
31 ans, Français, Algérien, Suisse

## Champs de compétences

- Ingénierie**
- Développer des **applications Web** proposant des **interfaces interactives**
  - Créer et exploiter des **bases de données** relationnelles ou non-relationnelles (*noSQL*)
  - Gérer un projet en **Recherche et Développement** en satisfaisant les réalités pratiques des entités industrielles et les exigences théoriques des partenaires scientifiques
  - Exploiter les briques de logiciels libres à bon escient pour **accélérer le développement**
- Recherche appliquée**
- Identifier puis **modéliser une problématique informatique** définie par un besoin applicatif
  - Réaliser un état de l'art et en extraire **la meilleure approche** répondant à un besoin
  - Traiter des problématiques en **Intelligence Artificielle**, incluant les domaines du Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN), des Systèmes Multi-Agents (SMA) et du dialogue
  - Développer des solutions exploitant des méthodologies **statistiques** ou **symboliques**
  - Favoriser des **transferts technologiques** en interagissant directement avec des équipes scientifiques d'universités ou d'entreprises nationales ou internationales
  - Représenter une entreprise aux conférences scientifiques pour **promouvoir des technologies** et initier ou entretenir des **collaborations industrielles et scientifiques**
- Communication**
- Rédiger puis publier des avancées technologiques dans des **revues et conférences** internationales
  - **Présenter oralement** en français ou en anglais une technologie ou une approche scientifique
  - Réaliser des **formations** avec des **cours théoriques** et des **exercices pratiques**
  - S'impliquer dans des communautés de développement de **logiciels libres** pour favoriser l'ajout de fonctionnalités utiles à l'entreprise et mieux maîtriser les technologies sous-jacentes

## Compétences en informatique

|                           |   |                            |   |
|---------------------------|---|----------------------------|---|
| Langages de programmation | Python, PHP, Javascript, OCaml, Java, C/C++, XSLT       | Langages de représentation | XML, XSLT, HTML, CSS, SQL, noSQL, Latex, Wiki |
| Logiciels d'édition       | Offices, dessin objet/vectorel, photo, audio, vidéo, 3D | Systèmes                   | GNU/Linux, Windows, MacOSX                    |

## Études supérieures

- 2003 – 2007 **Doctorat en informatique**, *Université de Montpellier 2 (UM2) - LIRMM*.  
Domaine : Traitement Automatique de la Langue Naturelle (TALN).
- 2002 – 2003 **Diplôme d'Études Approfondies en Informatique (Master 2 recherche)**, *UM2*.  
Cours principaux : TALN, apprentissage automatique, systèmes multi-agents (SMA), théorie de la complexité computationnelle (TCC), théorie des graphes (TG).
- 2001 – 2002 **Maîtrise en informatique (Master 1)**, *UM2, Major de la promotion*.  
Cours principaux : TCC et TG, et initiation au TALN et aux SMA.
- 2000 – 2001 **Licence en informatique (Licence 3)**, *UM2*.  
Cours principaux : introduction à la TCC et à la TG, à l'algèbre linéaire et combinatoire et à la programmation orientée objet.
- 1997 – 2000 **DEUG mathématiques et informatique appliquées aux sciences (L1 et L2)**, *UM2*.

---

## Langues

Français Langue maternelle  
Anglais Courant

---

## Expérience Professionnelle

- 2011 **Auto-Entrepreneur, Enseignant**, *Epitech, Montpellier*.  
3 mois Enseignement de la programmation fonctionnelle dans le langage OCaml. Dispense de cours, travaux dirigés et pratiques, suivis de projets.
- 2009 – 2010 **Postdoctorant**, *Université de Montréal - RALI*.  
17 mois Recherche appliquée en TALN en collaboration avec l'entreprise NLP Technologies ([nlptechnologies.ca](http://nlptechnologies.ca)). Développement d'un logiciel de résumé de documents juridiques et d'un logiciel Web interactif permettant à des experts en droit de réviser les résumés automatiques. Le résumeur utilise les méthodologies symbolique et statistique.
- 2008 **Ingénieur d'étude**, *CNRS - LIRMM*.  
4 mois Traduction de documents scientifiques du français vers l'anglais.
- 2006 – 2007 **ATER (demi)**, *Université de Montpellier 2 - LIRMM*.  
11 mois Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche. Enseignements à l'UM2, travaux de recherche pour le doctorat, publications et présentations dans des conférences scientifiques.
- 2003 – 2006 **Allocataire de recherche**, *Université de Montpellier 2 - LIRMM*.  
4 ans Doctorat en informatique appliquée au TALN. Approche symbolique de compression de textes par élagage syntaxique des constituants des phrases. Publications nationales et internationales, développement d'un prototype puis évaluation des performances par un panel de 25 chercheurs grâce une application interactive en ligne exploitant une base SQL.
- 2002 **Assistant Ingénieur**, *IGH, Institut de Génétique Humaine de Montpellier, LIGM, Laboratoire d'Immunogénétique Moléculaire*.  
3 mois Analyse et mise en œuvre d'outils pour la bio-informatique : recherche et extraction de séquences nucléotidiques et de polymorphismes, puis leur visualisation sur le Web.
- 1999 – 2001 **Analyste programmeur**, *IGH, LIGM*.  
5 mois Développement d'un outil d'analyse de séquences des jonctions des récepteurs d'antigènes, *IMGT/JunctionAnalysis*, disponible en ligne sur [www.imgt.org](http://www.imgt.org).

---

## Expérience dans le logiciel sous licence libre

- Conférences Diffuz 2006, RMLL 2005, JLM 2005, JDLL 2005, Game-Over II 2005  
TV/Radio Trophées du Libre 2009, Divergence Numérique 07/08, Freenews TV, Diffuz 06, Clapas 2005  
Articles Web [jeuxlibres.net](http://jeuxlibres.net), [linuxfr.org](http://linuxfr.org)  
Associations APRIL ([april.org](http://april.org)), ALL ([all.asso.fr](http://all.asso.fr))  
Contribution principale Projet : **Neverball**, jeu vidéo 3D d'arcade et d'adresse ([neverball.org](http://neverball.org))  
Contributions : *Lead level designer, game design*, gestion de communauté, traduction française, programmation, graphismes, co-création et gestion de la compétition en ligne

---

## Autres implications

- 2010 Membre du comité d'organisation de la conférence TALN 2010 organisée à Montréal.  
2008 – présent Développeur Web et conseiller TIC pour la SARL Mas des Violettes ([masdesvioletttes.com](http://masdesvioletttes.com)).  
2004 – 2006 Membre élu du département informatique du LIRMM.

---

## Publications principales

### Chapitres de livres et revues

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. *Using Misunderstanding And Discussion In Dialog As A Knowledge Acquisition Or Enhancement Process*, pages 65–90. Information Science Reference (Ed.), 2008.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Compression de phrases par élagage de l'arbre morpho-syntaxique. *Technique et Science Informatiques*, 25/4:437–468, 2006.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Knowledge acquisition modeling through dialogue between cognitive agents. *International Journal of Intelligent Information Technologies*, 3, Issue 1:60–78, 2006.

**Mehdi Yousfi-Monod**, Véronique Giudicelli, Denis Chaume, and Marie-Paule Lefranc. Ijmt/junctionanalysis: the first tool for the analysis of the immunoglobulin and t cell receptor complex v-j and v-d-j junctions. *Bioinformatics*, 20 Suppl 1:, pages I379–I385, August 2004.

### Conférences

**Mehdi Yousfi-Monod**, Atefeh Farzindar, and Guy Lapalme. Supervised machine learning for summarizing legal documents. In *Proceedings of Canadian Conference on Artificial Intelligence 2010*, pages 51–62, Ottawa, Canada, May–June 2010.

Pierre Étienne Genest, Guy Lapalme, and **Mehdi Yousfi-Monod**. Hextac: the creation of a manual extractive run. In *Text Analysis Conference (TAC) 2009*, Gaithersburg, Maryland, USA, November 2009.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Sentence compression as a step in summarization or an alternative path in text shortening. In *Coling 2008: Companion volume – Posters and Demonstrations*, pages 139–142, Manchester, UK, August 2008.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Utilisation de la structure morpho-syntaxique des phrases dans le résumé automatique. In *TALN 2005*, pages 193–202, Dourdan, June 2005.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Automatic summarization based on sentence morpho-syntactic structure: narrative sentences compression. In *the 2nd International Workshop on Natural Language Understanding and Cognitive Science (NLUCS 2005)*, pages 161–167, Miami/USA, May 2005.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Knowledge acquisition modelling through dialogue between cognitive agents. In *the 7th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2005)*, pages 201–206, Miami/USA, May 2005.

**Mehdi Yousfi-Monod** and Violaine Prince. Modélisation de l'acquisition de connaissances par le dialogue entre agents cognitifs. In *JNMR'03*, Paris, 2003.

---

## Enseignements principaux

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 2011 – 2011              | <b>Programmation fonctionnelle, L2, 30 heures, Epitech, Montpellier.</b><br>Programmation en OCaml. Cours, TP et projets.  |
| 2006 – 2007              | <b>Algorithmique et programmation, L1, 30 heures, Université de Montpellier 2 (UM2).</b><br>Algorithmique et Programmation Impérative dans le langage C.   |
| 2005 – 2007              | <b>Outils Informatiques, certificat C2I, L1-L3, 132 heures, UM2.</b><br>Traitement de texte, tableur, commandes Linux, diaporama, site Web, retouche d'images.                                   |
| printemps 2006<br>4 mois | <b>Stage en TALN, 1 étudiant, L1, École Normale Supérieure de Lyon, LIRMM.</b><br>Construction syntaxique des verbes et évaluation de l'influence sémantique de leurs compléments.               |
| été 2005<br>3 mois       | <b>Stage en Linguistique computationnelle, 3 étudiants, L1, Université Montpellier III, LIRMM.</b><br>Étude de la variation des importances syntaxique et sémantique des constituants gouvernés. |

---

## Loisirs

- |       |  |
|-------|--|
| Sport | Vélo, tennis-ballon, footbag/pitchak, tennis, jonglerie, natation, arts martiaux |
| Autre | Harmonica, photographie, théâtre, <i>Game Modding</i>                            |