

# Emmanuel Hermellin

INGÉNIEUR DE RECHERCHE, POST-DOCTORANT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Date de naissance :	9 Mai 1988	Lieu de naissance :	Villeneuve St Georges (France)
🏠 Adresse :	17 rue du Chamandier 38610 Gières, France	☁ Site Web :	ehermellin.github.io
📞 Téléphone :	(+33) 06 13 59 56 16	🌐 LinkedIn :	emmanuel-hermellin
✉ E-mail personnel :	ehermellin.um2@gmail.com	🐦 Twitter :	ehermellin
		✉ E-mail professionnel :	emmanuel.hermellin@univ-grenoble-alpes.fr

## Thèmes de recherche

**Intelligence Artificielle** (systèmes multi-agents, modélisation cognitive, planification automatique) - **Systèmes complexes** (modélisation et simulation)  
**Calcul haute performance** (architectures parallèles et hybrides) - **Architecture des ordinateurs** (processeurs, multi-processeurs, GPU)

## Expériences professionnelles

### Ingénieur de recherche, post-doctorant

LABORATOIRE INFORMATIQUE DE GRENOBLE (LIG)

Valorisation et maturation d'un outil de planification automatique issu de travaux de recherche, transfert technologique, création d'une start-up

Septembre 2017

Grenoble, France

### Informaticien chercheur

ITK

R&D sur des Outils d'Aide à la Décision (OAD), développeur full stack et devops

Mai 2017 - Août 2017

Clapiers, France

### Chargé de recherche en informatique (intelligence artificielle et HPC)

LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE MONTPELLIER (LIRMM), UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Développement logiciel (Java, CUDA, OpenGL), modélisation de systèmes complexes, simulations multi-agents (Logo, Java)

Octobre 2013 - Septembre 2016

Montpellier, France

### Chargé d'enseignement en informatique

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER, FACULTÉ DES SCIENCES, DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

Chargé de TD et TP au sein de l'Université de Montpellier

Septembre 2013 - Mai 2017

Montpellier, France

### Ingénieur R&D - Stage de fin d'étude

OFFICE NATIONAL D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES AÉROSPATIALES (ONERA)

Réalisation d'un logiciel de rendu graphique sur GPU (raytracing, path tracing, photon mapping) en CUDA, OPTIX, C++, Perl

Mars 2012 - Août 2012

Salon de Provence, France

### Ingénieur développement - Stage de Master

LABORATOIRE UNIVERS ET PARTICULES DE MONTPELLIER (LUPM)

Réalisation d'un logiciel en Java (RISA) pour l'interprétation, le calcul et la réduction de spectres astrophysiques

Avril 2011 - Juil. 2011

Montpellier, France

## Formation

### Doctorat en informatique

ÉCOLE DOCTORALE I2S (SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE) - LIRMM - UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Sujet : *Modélisation et implémentation de simulations multi-agents sur architectures massivement parallèles*

Responsabilité : représentant élu des doctorants dans les différents conseils scientifiques de l'Université de Montpellier

Oct. 2013 - Nov. 2016

Montpellier, France

### Master Physique et Informatique

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Master double compétence en informatique et physique, option physique numérique

Sept. 2010 - Sept. 2012

Montpellier, France

### Licence de Physique fondamentale

UNIVERSITÉ D'AVIGNON ET DES PAYS DU VAUCLUSE

Sept. 2008 - Juin 2009

Avignon, France

### Deug mathématiques et informatique, option préparation au concours Polytechnique

UNIVERSITÉ D'AVIGNON ET DES PAYS DU VAUCLUSE

Sept. 2006 - Juin 2008

Avignon, France

## Compétences

#### Programmation orientée objet

Java, C++, Python

#### Programmation orientée agent

Java, Logo

#### Programmation parallèle, HPC

CUDA, MPI, centre HPC@LR

#### Programmation graphique, GUI

OpenGL, Java, Python

#### Programmation Web

HTML, CSS, CMS (Wordpress, ...)

#### OS, travail collaboratif

GNU/Linux, Windows, Git, SVN

#### Administration système et scripting

Ansible, Bash, Perl, Python

#### Logiciel de calcul scientifique

Matlab, Scilab, Octave

#### Base de données

SQL, Microsoft Acces

#### Production de documents

LaTeX, Office, GNUplot

#### Photographie et graphisme

Photoshop, Illustrator, DxO Optics

#### Multimédia

After Effect, Première

**Français** (langue maternelle) - **Anglais** (courant : écrit, parlé)