

# Ludovic Magerand

---

**Docteur en Informatique**  
*Spécialité Vision par Ordinateur*  
**Ingénieur des Mines d'Alès**  
*Spécialité Informatique*

---

## Expériences de travail

- Oct. 2017 – **Jeune chercheur**, *CVUT*, Prague.  
... Jeune chercheur au sein du groupe IMPACT (Intelligent Machine Perception Project), projet européen centré sur la recherche fondamentale et appliquée en vision par ordinateur.
- Mars 2017 – **Enseignant**, *ESIGELEC*, Rouen.  
Août 2017 Enseignement en informatique utilisant des méthodes pédagogiques pro-actives. Sujets : GUI en Java, Bases de données et JDBC, méthode Scrum et systèmes de gestion de versions.
- Mars 2015 – **Postdoctorant**, *Istituto Italiano di Tecnologia (dép. PAVIS)*, Genova (Italie).  
Fév. 2017 Projet de recherche portant sur le problème "Structure-from-Motion" perspectif basé sur la factorization matricielle utilisant le calcul parallèle
- Sept. 2015 – **Vacataire**, *Université d'Auvergne – IUT du Puy-en-Velay (dép. MMI)*, Le Puy-en-Velay.  
Juin 2016  
Cours : "Bases et Technologies de l'Internet" (CM) et "Réseaux pour le Web Dynamique" (CM+TP)
- Oct. 2011 – **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, *Université d'Auvergne – IUT du Puy-en-Velay (dép. SRC)*, Le Puy-en-Velay.  
Sept. 2013  
Cours : "Algorithmique et programmation PHP" (CM+TD+TP), "Sécurité Web" (CM+TD+TP), "Systèmes d'Informations et Bases de Données" (TD+TP), "Administration Système et Réseaux" (TP), "Outils pour le Web" (TP) et "Programmation Orientée Objet" (TP)
- Oct. 2008 – **Moniteur**, *Université Blaise Pascal (dép. Math-Info)*, Clermont-Ferrand.  
Sept. 2011  
Cours : "Algorithmique et programmation C" (TD+TP), "Algorithmes dans les graphes" (TP), "Programmation Web" (TP) et "Algorithmique combinatoire" (TP)
- Févr. – Juin 2008 **Stage recherche**, *Université Blaise Pascal (LASMEA)*, Clermont-Ferrand.  
2008 Approximation du modèle de projection perspectif par une combinaison linéaire de caméras affines
- Janv. – Mai 2007 **Projet de fin d'étude**, *Université de Sherbrooke*, Sherbrooke (Québec).  
2007 Sujet portant sur une nouvelle méthode de cryptographie spécialisée au domaine de l'image
- Juin – Août 2006 **Stage ingénieur adjoint**, *Société SmartIO System*, Nîmes.  
2006 Intégration d'un système «GNU/Linux» dans un appareil embarqué d'aide à la communication
- Sept. 2004 **Cours de rattrapage informatique**, *École des Mines d'Alès*, Alès.  
Responsable et formateur des cours de rattrapage informatique pour les élèves entrants à l'école

---

## Cursus scolaire

- Décembre 2014 **Docteur en Informatique**, *Univ. Blaise Pascal (Institut Pascal) et Univ. d'Auvergne (ISIT)*, Clermont-Ferrand.  
«Calcul de pose dynamique avec les caméras CMOS utilisant une acquisition séquentielle», obtenue avec la mention «Très honorable»
- Juin 2008 **Master 2 recherche**, *Université Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand.  
Spécialité Vision et Robotique
- Juill. 2007 **Ingénieur diplômé**, *École des Mines d'Alès*, Alès.  
Spécialité Informatique
- 2006 – 2007 **Élève ingénieur**, *Université de Sherbrooke*, Sherbrooke (Québec).  
Deuxième année de spécialisation en informatique réalisée à l'Université de Sherbrooke en échange

- 2003 – 2007 **Élève ingénieur**, *École des Mines d'Alès*, Alès et Nîmes.  
Spécialisation en informatique à partir de la troisième année
- 2002 – 2003 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**, *Lycée Lafayette*, Clermont-Ferrand.  
Option Physique-Chimie et Sciences de l'Ingénieur
- Juin 2002 **Baccalauréat général Scientifique**, *Lycée Lafayette*, Clermont-Ferrand.  
Option Physique-Chimie et Sciences de l'Ingénieur, obtenu avec la mention «Assez bien»

## Compétences et langue

Systèmes	«GNU/Linux» (depuis 1998), Windows (depuis 1995), Android (depuis 2012)	
Réseaux	Ethernet, WLAN, PowerDNS, OpenVPN, OSPF, Snort/Nagios/Icinga	
Programmation	C/C++, OpenMP, Java, Python, Ruby, MATLAB, CMake, Mercurial, Git, Docker	
Web	PHP, html 5, CSS 3, Javascript, Ajax, JQuery, MySQL, Symfony, Lighttpd, Postfix	
Bureautique	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> , TexStudio, LibreOffice, Scribus, Gimp, Inkscape	
Français	C2 (Maîtrise)	<i>Langue maternelle</i>
Anglais	B2 (Avancé)	<i>Utilisation régulière, TOEIC à 885 en novembre 2005</i>
Italien	A2 (Intermédiaire)	<i>Étudié pendant 2 ans, pratiqué en Italie pendant 2 ans</i>

## Expériences personnelles et autres formations

- 2006 – ... Administration de plusieurs serveurs dédiés ou virtuels et de mon nom de domaine
- 2010 – 2013 Directeur Départemental à l'Urgence et au Secourisme Adjoint
- Mars 2010 Entreprendre et Réussir (*formation de cadre départemental de l'Urgence et du Secourisme*)
- Oct. 2009 Pédagogie Appliquée à la formation d'Équipier en Situation d'Exception
- Août 2009 Pédagogie Appliquée à la formation d'Opérateur Radio
- Août 2009 Pédagogie Initiale Commune niveau 2 (*Formateur*)
- Mai 2008 Chef d'équipe secouriste
- Févr. 2008 Premiers Secours en Équipe niveau 2 (*Équipier secouriste*)
- Nov. 2007 Premiers Secours en Équipe niveau 1 (*Secouriste*)
- 2003 – 2007 Administrateur système et réseau du club informatique de l'École des Mines d'Alès
- Janv. 2006 Obtention du permis de conduire catégorie B
- 2004 – 2005 Responsable du club d'escalade de l'École des Mines d'Alès

## Publications, disponibles sur <https://magerand.fr>

Ludovic Magerand and Alessio Del Bue. Practical Projective Structure from Motion (P2SfM). In *ICCV*, 2017.

Ludovic Magerand. Calcul de pose dynamique avec les caméras cmos utilisant une acquisition séquentielle. In *PhD Thesis*, December 2014.

Ludovic Magerand, Adrien Bartoli, Omar Ait-Aider, and Daniel Pizarro. Global Optimization of Object Pose and Motion from a Single Rolling Shutter Image with Automatic 2D-3D Matching. In *ECCV*, 2012.

Ludovic Magerand and Adrien Bartoli. A Generic Rolling Shutter Camera Model and its Application to Dynamic Pose Estimation. In *3DPVT*, 2010.

Ludovic Magerand, Adrien Bartoli, and Omar Ait-Aider. Un modèle de projection «rolling shutter» flexible appliqué au calcul de pose. In *Orasis*, 2009.

Ludovic Magerand, Adrien Bartoli, Michel Grédiac, and Jean-Marc Thiesse. Détermination de la matrice de rigidité d'un matériau en petites déformations planes à partir du flot optique. In *Coresa*, 2009.