

Baptiste Magnier

Docteur en informatique, Maître de Conférence depuis 2014/05/01 au LGI2P de l'IMT Mines Alès

6. avenue de Clavières

30100 Alès - France

+33 4 34 24 62 90

✉ baptiste.magnier@mines-ales.fr

🌐 <http://www.lgi2p.mines-ales.fr/~magnier/>

Intérêts de recherche

Les intérêts principaux de recherche portent sur l'extraction de caractéristiques de bas niveau dans le traitement d'images, comme la détection contours, de crêtes et de coins qui sont très utiles dans le domaine de la robotique, l'agriculture ou l'imagerie médicale. Des travaux de recherche ont contribué aux progrès de la stéganalyse d'image couleur et au suivi d'objet dans les images. De plus, de nombreuses méthodes de diffusion anisotrope faisant appel à des équations aux différentiels partiels pour la segmentation ou la restauration d'images ont été mises au point.

Parcours Professionnel

- 2014 - ... **Maître de Conférence en informatique, spécialité traitement des images et vision par ordinateur**, LGI2P de l'IMT Mines Alès.
- 2013 - 2014 **Ingénieur de recherche**, LGI2P de l'IMT Mines Alès.
- 2012 - 2013 **Post-Doctorat**, LGI2P de l'IMT Mines Alès.
- 2010 - 2011 **Doctorant**, LGI2P, Détection de Contours et Diffusion Anisotropique dans les Images.
- 2007 - 2010 **Doctorant**, Laboratoire d'Informatique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM), Université de Montpellier II, Estimation de l'inclinaison d'une caméra catadioptrique centrée par rapport au sol. Changement de sujet en mars 2010.

Activités d'Enseignement

- 2014 - ... **IMT Mines Alès**, Cours/TP de l'UE élective "vision".
- 2013 - 2015 **IMT Mines Alès**, Cours/TP de traitement des images et C++, aux élèves de M2 EMACS.
- 2015 **IMT Mines Alès**, TD de Python, aux élèves de 1^{ère} année d'ingénieur généraliste.
- 2008 - 2010 **IUT de Béziers**, TP de Maple, élèves de 1^{ère} année en Réseaux et Télécommunication.
- 2008 **IUT de Arles**, TP de vision sous scilab, élèves en Informatique et Imagerie Numérique.

Encadrement d'étudiants

- 2013 - 2017 **Hasan Abdulrahman**, *doctorant*, thèse soutenue en novembre 2017.
- 2018 - ... **Monitorat sur 3 ans**, projet de recherche avec des étudiants durant leurs 3 ans.
- 2013 **Arezki Aberkane**, *stage de recherche de M2 (une publication scientifique)*.
- 2013 - ... **Missions Recherche et Développement**, 3 mois, rédaction de 3 articles avec les élèves.
- 2012 **Huanyu Xu**, *Doctorant à School of Computer Science and Technology, Nanjin, Chine*, publication d'un article scientifique.

Compétences en Programmation

Langages : C, C++, Matlab, Scilab, Maple. Environnement : Mac, Windows, Unix.

Relecteur

Journaux : IJPRAI, J. Elec. Imag. (JEI). Conférences : VISAPP (VISIGRAPP), SIGNAL.

Présentations extérieures

- Mai 2011 **"The Center for Machine Perception" (CMP)**, Prague.
- Juillet 2011 **LIRMM**, Montpellier, équipe ICAR.

Publications

Journaux : 5 internationaux. Conférences : 27 internationales et 2 nationales.