

Olivier Tournaire

Docteur en photogrammétrie et traitement d'images

136, Bd de l'Hôpital
75 013 Paris

☎ 06 28 07 61 01

☎ 01 45 35 09 84

✉ olivier.tournaire@gmail.com

Chargé de recherche contractuel

Coresponsable de l'action de recherche, *SYstèmes de collectes, Mise à jour et restitution PArticipative*, (laboratoire MATIS/IGN ; 5 chercheurs / ingénieurs).

Mars-novembre 2010

Laboratoires MATIS/IGN & CNRM/Météo France.

Projet *Ville Numérique* : étude sur les bases de données géolocalisées pour la création d'entrées pour les modèles météorologiques urbains.

Mars 2008-mars 2010

Laboratoire MATIS/IGN.

Projets ANR *CityVIP* (déplacement sûr de véhicules autonomes individuels adaptés à l'environnement urbain) et *iTowns* (Image-based Town On-line Web Navigation and Search Engine) : extraction et reconnaissance d'objets dans des images et des nuages de points laser acquis par un véhicule terrestre ; modélisation 3D de l'environnement urbain pour la robotique et la navigation autonome.

Encadrement

Responsable scientifique, *Thèse de Jean-Pascal Burochin (depuis 2008)*.

Reconstruction de façades de bâtiments à partir d'imagerie urbaine terrestre optique et laser.

Tuteur de stage, *Encadrement de stages de Master II recherche*.

Formation

2007

Doctorat, *Extraction 3D de marquages routiers à partir d'images aériennes multi-vues et quelques applications*, Université Paris-Est.

2003

DEA Sciences de l'Information Géographique, *Université Paris-Est / ENSG / Télécom Paris Tech*, Paris.

2002

Maîtrise de Mathématiques Appliquées, *Université Paris VII*, Paris.

Maîtrise de Géographie, *Université Paris VII*, Paris.

2001

Licence de Mathématiques appliquées, *Université Paris VII*, Paris.

2000

DEUG de Mathématiques appliquées, *Université Paris VII*, Paris.

1997

Baccalauréat Scientifique (option Mathématiques), *Lycée Rodin*, Paris.

Expériences professionnelles

Janvier-Février 2008

Ingénieur d'études, *Magellium*, Toulouse, CDD.

Réalisation d'une étude sur la gestion et la représentation des données tridimensionnelles pour l'information géographique.

Mai-Octobre 2007

Ingénieur d'études, *GIST*, Paris, CDI.

Mission chez EADS Defence & Security Systems au sein du projet *Hélios II*

Conception algorithmique et développement en C++ pour le traitement d'images.

- 2006-2007 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, *Université Paris-Est*.
 Enseignements à l'UPE. Activités de recherche au sein du laboratoire MATIS de l'IGN
 ○ Enseignement du C - Filière Ingénieurs 2000 1^{re} année
 ○ Enseignement des Probabilités - Filière Ingénieurs 2000 2^e année
 ○ Enseignement en Bases de Données et SIG - Master Géo-Environnement 1^{re} et 2^e années
 ○ Interventions en Master II : traitement d'images, télédétection, photogrammétrie, géodésie, ...
- 2003-2006 **Moniteur**, *Université Paris-Est*.
 ○ Enseignement du C - Licence 1^{re} et 2^e années
 ○ Enseignement Scilab - Licence 1^{re} et 2^e années

Activités scientifiques

- Reviewer (conférences et revues internationales)
- Secrétaire du WG 3 (*Image Analysis for Indexation and Image retrieval*) de la Commission III de l'*International Society for Photogrammetry and Remote Sensing*.
- Membre des comités d'organisation des conférences LaserScanning'09, CMRT'09 et PCV'10.
- Développements algorithmiques *open-source* (visualisation 2D raster/vecteur, optimisation stochastique).

Langues

Anglais Lu, parlé, écrit

Compétences informatiques

Langages	C++, C, Matlab, Scilab	IDE	Qt Creator, Visual Studio, XCode
Bibliothèques	Boost, STL, GSL, CGAL, wx-Widgets, Qt ...		

Loisirs

- Squash, randonnée, alpinisme
- Photographie (prise de vue, tirage et développement)
- Lecture (roman, histoire)
- Voyages : Allemagne, Autriche, Hong-Kong, Pérou, Chine, Tunisie, Grèce, Malaisie, ...