

Mathieu Petit

Ingénieur de recherche en Informatique & Systèmes d'Information (SI)
Docteur en informatique de l'ENSAM - ParisTech

État civil et coordonnées



Nom	Petit	Nationalité	Française
Prénom	Mathieu	Situation familiale	Célibataire
Né le	22 août 1981 à Colmar	Site Internet	http://www.aromate.org
Adresse	12 rue Anatole France 92300 Levallois-Perret	☎ 09 53 44 07 72 / ☎ 07 85 89 82 68 ✉ mathieu.petit@aromate.org	

Activités d'ingénierie et de recherche

- Depuis sept. 2011 **Ingénieur de recherche** : *MatiaSat System, équipe R&D, Levallois-Perret*. Responsable du projet "Eco-Attitude". **Thèmes** : SI pour les transports, Eco-mobilité, Informatique embarquée, Suivi logistique, Décodage de données véhicule (Bus CAN).
- D'oct. 2009 à août 2011 **Post-doctorat** : *Laboratoire d'informatique de Grenoble (LIG), équipes IHM et STEAMER, Grenoble*. **Thèmes** : Analyse spatiale, "Problème du changement de support", Ingénierie dirigée par les modèles, Composition automatique d'interfaces, IHM plastiques.
- D'oct. 2005 à juin 2010 **Doctorat** : *Institut de recherche de l'Ecole Navale (IRENav), équipe SIG, Brest*. **Thèmes** : Modélisation spatiale, Conception de systèmes interactifs, Systèmes d'information mobiles et distribués, Recommandations multi-utilisateurs.
- D'avril à juil. 2005 **Stage de recherche** : *Laboratoire de recherche en informatique de l'université de Bretagne Sud (VALORIA), équipe RIHM, Vannes*. **Thèmes** : Synthèse d'émotions, Expressions faciales, Robotique pour le handicap.

Participation à des projets d'ingénierie et de recherche

Date	Nom du projet	Partenaire(s)
2012→15	Optimisation d'itinéraires pour les véhicules électriques	INSA de Rouen, MatiaSat, ANR
2010/11	<i>European topic center on Spatial Information and Analysis</i>	Consortium Européen (EEA)
2009/10	<i>MyCitizSpace : conception de télé-procédures citoyennes</i>	Consortium national (ANR)
2007/08	<i>AdaGIS : Adaptive Geographic Information Systems</i>	University College Dublin
2007	Stage "Méthodes de conception de systèmes interactifs"	LIG, Université de Grenoble
2006/07	<i>Visualization-based Maritime Trajectory Data Modeling and Analyzing</i>	Joint Laboratory in GIS, CUHK, Hong-Kong
2006→10	<i>NavTrack : Navigation and moving objects Tracking</i>	Pôle "Images et réseaux", Bretagne

Activités d'enseignement

- Dec. 2012 **Vacataire à l'INSA (Rouen)** : TD en *Bases de données spatiales* et *SIG*. Élèves ingénieurs de niveau L3.
- D'oct. 2009 à juil. 2011 **Assistant temporaire d'enseignement et de recherche à l'Ensimag (Grenoble)** : Cours/TD/TP en *Applications Web, Bases de données, Informatique financière, Interactions utilisateur graphiques, Genie logiciel*. Élèves ingénieurs de niveaux L3, M1 et M2.
- D'oct. 2005 à juil. 2009 **Assistant d'enseignement et de recherche à l'Ecole Navale (Brest)** : Cours/TD/TP en *Algorithmique, Bases de données, Bureautique, Interactions Humain-machine, Programmation objet, Sécurité & réseau, Simulation & IA*. Élèves de cursus ingénieur, de Master professionnel et de formation continue.

	Ecole Navale				Ensimag		INSA Rouen	Total
	oct. 05 à juil. 06	août 06 à juil. 07	août 07 à juil. 08	août 08 à juil. 09	oct. 09 à juil. 10	sept. 10 à juil. 11	Dec. 12	
Cours	49 h	34 h	26 h	18 h	27 h	60,5 h	-	214,5 h
Travaux dirigés	59 h	59 h	42 h	44 h	-	13,5 h	6h	223,5 h
Travaux pratiques	38 h	41 h	40 h	38 h	24 h	33 h	-	214 h
Projets	-	24 h	40 h	40 h	46 h	52 h	-	202 h
Total	146 h	158 h	148 h	140 h	97 h	159 h	-	854 h
<i>Par établissement</i>	592 h				256 h		6h	

Activités professionnelles hors R&D et enseignement

- Depuis avr. 2007 **Administrateur système pour l'association Glabelle.net (Paris)** : *gestion et administration des comptes d'utilisateurs, du serveur Web et du serveur de bases de données.*
- De mars à juil. 2004 **Stage en bio-visualisation à Xapien Biotech (Allemagne)** : *représentation de protéines, rendu 2D de voies métaboliques (metabolic pathways), dessin et annotation automatique de graphes.*
- D'août à sept. 2002 **Projet de développement à Oruro (Bolivie)** : *collecte d'ordinateurs (près de 30) et ouverture d'une salle de cours gratuits à destination des enfants des orphelinats de la ville.*
- D'avril à mai 2001 **Stage à Strascom, compagnie d'hébergement Web (Strasbourg)** : *spécification et implémentation de l'Intranet de gestion des clients.*

Compétences en informatique et en SI[†]

- Géomatique Très bonnes connaissances de **PostGIS**, et des outils **SIG open source** (QGIS, Gdal, GRASS, OpenJump).
Bonnes connaissances des cadres de développement SIG pour le Web : **OpenLayers**, **Leaflet** et **GeoServer**.
- OS/Logiciels Très bonnes connaissances de **GNU/Linux**, du cadre de développement **Eclipse** et du gestionnaire de versions **GIT**.
Bonnes connaissances des bases de données **MySQL/PostgreSQL**.
Utilisateur régulier d'**outils Open Source** (LaTeX, Inkscape, Gimp, Gnuplot).
- Développement/ Programmation Pratique du *développement dirigé par les tests (TDD)* et de l'*ingénierie dirigée par les modèles (MDE)*. Connaissance opérationnelle des **methodes AGILE**.
Très bonnes connaissances de **C/C++**, **Bash**, **Java** (J2SE et J2ME) et **SQL**.
Bonnes connaissances des langages Python, Ada, et des standards W3C.
- Systèmes Embarqués Très bonnes connaissances des **bus de terrain automobile** (CAN, K-Line), des protocoles **J1939**, **J1708**, **OBD** et de leur décodage.
Bonnes connaissances en **programmation C embarquée** (sur puces **ARM - cortex M3**).

[†] Quelques exemples de réalisations sont disponibles en ligne : <http://www.aromate.org/software.html>

Langues et implications associatives

- Langues **Anglais** courant, **allemand** et **espagnol** scolaires.
- Activités asso- ciatives Président de l'**ONG Point d'Appui** pour le développement des communautés de l'Altiplano bolivien. Vice-président et conseiller technique de l'association d'hébergement Internet **Glabelle.net**.

Titres universitaires

- 2010 Doctorat en informatique de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers - ParisTech**
Titre de la thèse : Approche spatiale pour la caractérisation du contexte d'exécution d'un système d'information ubiquitaire.
Équipe d'accueil : équipe Systèmes d'Information Géographique (SIG) de l'IRENav, EA 3634
Direction : Christophe Claramunt, Professeur des Universités, Ecole Navale
Encadrement : Cyril Ray, Maître de Conférences, Ecole Navale
Soutenance de thèse avec mention "Très honorable" le 14 juin 2010. **Prix de thèse 2011** du Groupe de Recherche CNRS MAGIS (Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale)
- 2005 Master Recherche, Université de Bretagne Sud, Vannes**
Spécialité : Informatique, option Interactions Homme-machine
Encadrement : Dominique Duhaut, Professeur des Universités, VALORIA, Université de Bretagne Sud, Vannes (*Titre du mémoire* : Synthèse d'émotions pour le robot MAPH)
- 2004 Maîtrise, Licence, DEUG, Université Paul Verlaine, Metz**
Spécialité : Mathématiques et Informatique, option Interactions Homme-machine
Mention : "Assez bien", titre d'Ingénieur Maître
Encadrement : Benoît Martin, Maître de Conférences HDR, LITA, Université Paul Verlaine, Metz (*Titre du mémoire* : New interaction tools : an hyperbolic interface)
- 2001 DUT, Université Henry Poincaré, Nancy**
Spécialité : Informatique, option Imagerie Numérique
- 1999 Baccalauréat série STI, Lycée Victor Berard, Morez (Jura)**
Spécialité : Micromécanique, *Mention* : "Bien"