

# Matthieu Volat

24/05/1983

57 cours de la République, 69100 Villeurbanne

Tel : 06 84 54 39 43

E-mail : [matthieu.volat@ensimag.fr](mailto:matthieu.volat@ensimag.fr)



## Curriculum Vitae

### Expériences professionnelles et stages .....

**CNRS, Observatoire de Lyon**, Ingénieur d'Études ..... Janv. 2018 - Présent

- ◇ Maintenance/évolution de la plateforme des données martiennes MarsSI
- ◇ Mise en oeuvre de traitement de données de missions spatiales

**CEA / Leti (Grenoble)**, Ingénieur Chercheur ..... Mai 2017 - Janv. 2018

- ◇ Exploration de l'utilisation de la blockchain en IoT
- ◇ Etude de cas d'utilisation, prototypage

**Université Grenoble Alpes, ISTERRE (Grenoble)**, Ingénieur d'Études ..... Mars 2017 - Avr. 2017

- ◇ Implantation de chaîne de traitement d'imagerie satellitaire sur cloud

**CNRS, ISTERRE (Grenoble)**, Ingénieur de Recherche ..... Juin 2013 - Sept. 2016

- ◇ Évolution des logiciels de traitement d'imagerie radar NSBAS et EFIDIR
- ◇ Portage/déploiement vers les plateformes de calcul
- ◇ Intégration du support au satellite Sentinel-1
- ◇ Soutien/encadrement/formation au traitements des chercheurs/étudiants
- ◇ FreeBSD, GNU/Linux, MacOSX, C, Fortran, Perl, Python, MPI

**INRIA (Grenoble)**, Ingénieur expert ..... Oct. 2009 - Févr. 2013

- ◇ Equipe PRIMA, projet 3DLive (2009 - 2012) : Implantation d'algorithmes de traitement d'images sur GPU
- ◇ GNU/Linux, C, C++, Cuda, OpenCL
- ◇ Equipe Mescal, projet ComputeMode (2012 - 2013) : logiciel de gestion de cluster d'appoint
- ◇ Étude sur l'arrêt/reprise de calculs distribués
- ◇ Intégration/interopérabilité à un cluster permanent
- ◇ GNU/Linux, C, MPI, Perl, OAR

**Capgemini (Grenoble)**, Concepteur - réalisateur - intégrateur ..... Oct. 2007 - Août 2008

- ◇ RRDM/RRCAP SFR
- ◇ Maintenance et évolution de plateforme de gestion d'inventaire réseau (Java, SQL, PL/SQL).
- ◇ OCEA
- ◇ Développement d'un système distribué de supervision distribué pour services embarqués
- ◇ Administration des plateformes de développement
- ◇ FreeBSD, GNU/Linux, C, Posix, SNMP, Nagios.

### Formation .....

**ENSIMAG**, École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble, année spéciale, mention bien ..... 2008 - 2009

**ENSIL**, École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, électronique et télécommunications .. 2004 - 2007

**Lycée Aristide Briand, Evreux**, Classes préparatoires Physique et Sciences Industrielles ..... 2001 - 2004

### Compétences informatiques .....

**Langages** C, C++, Fortran, Python (+numpy), Perl, Shell, Java

**Parallélisme** CUDA/OpenCL, MPI, OpenMP, pthreads

**Plateformes** Unix (BSD, Solaris), GNU/Linux

**Outils** Compilateurs (GCC, LLVM, Intel), systèmes de compilation (Make, CMake, autotools), systèmes de compilation (Make, CMake, autotools), gestionnaires de versions (Git, Subversion, CVS), documentation (man pages, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Doxygen, Sphinx), packaging (Ports, MacPorts, RPM, dpkg, pkgsrc)

---

## Conférences & workshops .....

- [1] **Matthieu Volat**, Pascal Lacroix, Noélie Bontemps, Marie-Pierre Doin  
Introducing "TIO" : Optical imagery time series analysis on the Geohazards Exploitation Platform  
Besse En Chandesse, MDIS ForM@Ter, 2017
- [2] **Matthieu Volat**  
Evolution toward massive data processing of SAR images : lessons learnt from experience at ISTerre and LISTIC  
Autrans, MDIS, 2015
- [3] **Matthieu Volat**, Flavien Vernier, Marie-Pierre Doin, Cecile Lasserre, Emmanuel Trouvé, Erwan Pathier  
Improving the execution of workflows for SAR image analysis  
Frascati, 2014 Conference on Big Data from Space, 2014

## Autres compétences .....

- ◇ Titulaire du permis B
- ◇ Titulaire de la formation de secouriste au travail (obtenue en mars 2011)

## Langues .....

<b>Français</b>	Langue maternelle
<b>Anglais</b>	Bon niveau (score de 910 au TOEIC en 2007)
<b>Allemand</b>	Notions

## Références .....

Cecile Lasserre CNRS/ISTerre	Emmanuel Trouvé Polytech'Annecy-Chambéry	Olivier Richard Polytech'Grenoble	Frederic Devernay Inria
Chargée de Recherche <a href="mailto:lasserec@ujf-grenoble.fr">lasserec@ujf-grenoble.fr</a>	Professeur <a href="mailto:emmanuel.trouve@univ-smb.fr">emmanuel.trouve@univ-smb.fr</a>	Professeur assistant <a href="mailto:olivier.richard@imag.fr">olivier.richard@imag.fr</a>	Chercheur <a href="mailto:frederic.devernay@inria.fr">frederic.devernay@inria.fr</a>

## Vie associative et loisirs .....

- ◇ Sport : Ju-jitsu (ceinture bleue)
- ◇ Photographie : paysages, macros, sport
- ◇ Participation dans les communauté du logiciel libre