



Expérience professionnelle

- Depuis 2014 : **Ingénieur logiciel chez Captain Train** responsable technique de la partie germanophone (Allemagne, Autriche, Suisse)
- 2013–2014 : **Postdoctorat à KTH, Stockholm**
- **Projet** Création d'une soufflerie virtuelle pour la modélisation d'aile d'avion.
 - **Développement** Documentation et amélioration d'un solveur numérique des équations de Navier–Stokes en éléments spectraux, nek5000 (<http://nek5000.mcs.anl.gov/>)
- 2009–2013 : **Doctorant contractuel en mathématiques appliquées** à l'Université Paris-Diderot (Paris 7)
- **Projet** Étude numérique et théorique de la stabilité des équations de la magnétohydrodynamique.
 - **Enseignement** en Licence à l'Université Paris Diderot.
 - **Développement** de deux codes parallèles de résolution numérique de l'équation d'induction (MPI/OpenMP et multi-GPU avec CUDA).
 - **Encadrement** d'un étudiant en Master 2 et en thèse pour le développement futur du code GPU.
- Depuis 2009 : **Développeur web bénévole** Richie <http://europe-richie.org/>, Ostéopathie <http://osteopathe-cc.fr/>, Connexionswing <http://connexionswing.com/>, Autres associations dissoutes depuis
- Depuis 2008 : **Encadrement et organisation de formations aux logiciels libres** L^AT_EX, git, python,...

Parcours académique

- 2009–2013 : **Thèse en mathématiques appliquées** sous la direction de David Gérard-Varet et Emmanuel Dormy : Instabilités en magnétohydrodynamique, mention très honorable.
- 2007–2009 : **M2 Équations aux dérivées partielles et calcul scientifique** à Orsay : Instabilités en magnétohydrodynamique, théorèmes anti-dynamo, mention assez bien.
- 2007–2008 : En parallèle avec la première année de M2, **agrégation de mathématiques** (option Calcul scientifique).
- 2006–2010 : **Élève à l'École Normale Supérieure**, concours Maths-Physique-Info.
- 2003–2006 : **Classes préparatoires** à Paris au Lycée Saint-Louis.

Compétences

Langues : **Français** natif. **Anglais** courant (certification C1 / TOEIC 900). **Allemand** niveau correct, bon oral. **Suédois** rudiments.

Développement : **Programmation** C, Fortran, Java, Ruby (Rails)
Scripting Python, bash, perl
Bibliothèques OpenMP, MPI, CUDA
Web PHP (Symfony), Javascript (Ember)
HTML/XML, CSS/XSL
Base de données MySQL, SQLite, pgSQL
Contrôle de version Git, Subversion
Déploiement/Intégration continue Puppet, Ansible, Gitlab-CI

Connaissances : **Architecture réseau**, **Protocoles** TCP/IP, HTTP
Bureautique Office, OpenOffice/LibreOffice, \LaTeX ,
Systèmes d'exploitation Windows (approfondie jusqu'à XP), Linux (approfondie), MacOS (utilisateur expérimenté)
Administration de serveurs informatiques personnels et serveur de backup à l'ENS.

Expérience pédagogique

2013 : Encadrement d'une formation à Python à l'ENS pour les professeurs en classes préparatoires.

2010-2013 : Enseignement à l'Université Paris Diderot en mathématiques et informatique (Licence, 6 semestres).

2009-2010 : Enseignement à l'Université Pierre et Marie Curie en mathématiques (Licence, 1 semestre).

2009,2010 : Cours scientifiques à des élèves Allemands venant étudier en France, dans le cadre de stages intensifs de Français (association B.I.L.D)

Depuis 2008 : Formations à des logiciels libres (\LaTeX , git,...)