

Elliott Tixier

Docteur en
mathématiques appliquées

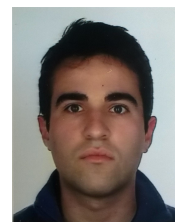
 who.rocq.inria.fr/Elliott.Tixier

 github.com/eltix

27 ans – Permis B

elliott.tixier@gmail.com

E-mail me for phone and address



Formations

- 2014 – 2017 **INRIA Paris – Université Pierre et Marie Curie, Paris (75).**
Doctorat en mathématiques appliquées.
Modélisation de la variabilité et design de biomarqueurs en électrophysiologie cardiaque.
Plus d'informations sur <https://who.rocq.inria.fr/Elliott.Tixier/research.html>
- 2012 – 2014 **École Polytechnique de Montréal, Montréal (Canada).**
Master recherche en génie mécanique.
Simulation numérique fluide-structure des générateurs de vapeur de centrales nucléaires.
- 2009 – 2012 **École polytechnique, Palaiseau (91).**
Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique.

Expérience professionnelle

- 2014 – 2017 **Enseignement à l'université, Paris (75), Université Pierre et Marie Curie.**
Chargé de TD en mathématiques aux niveaux L1 et L2.
- Été 2012 **Stage de recherche, Boston, MA (USA), Massachusetts Institute of Technology.**
Élaboration d'un dispositif d'irrigation innovant et bon marché à destination des marchés émergents.
- Été 2011 **Stage ingénieur d'immersion, Nouméa (Nouvelle-Calédonie), ENERCAL.**
Centrale de Doniambo. Élaboration d'un cahier des charges en vue de la modification de la supervision d'une turbine à combustible.
- 2010 – 2011 **Projet Scientifique Collectif.**
Conception, au sein d'une équipe d'étudiants et de chercheurs, d'un dispositif de récupération de l'eau atmosphérique destiné aux pays arides.
- Déc. 2009 – Avr. 2010 **Marine Nationale, Brest (29), Affectation avec le grade d'Aspirant.**
Navigation – adj. chef de quart. Chargé de la navigation et suivi des menus travaux à bord.

Informatique

- Langages C++, Python, Fortran, Matlab, PHP, Java
- projet FELiScE gforge.inria.fr/projects/felisce Librairie (C++) éléments finis pour la résolution d'EDPs en général et de problèmes d'interactions fluide-structure hémodynamiques et d'électrophysiologie en particulier.
- projet CADYF Librairie (Fortran) éléments finis pour des problèmes d'interactions fluide-structure.
- GitHub github.com/eltix Implémentations en Python et C++ d'algorithmes de résolution de problèmes inverses statistiques et design optimal.

Langues

- Anglais/Espagnol Courant/Intermédiaire

Centres d'intérêt

- Vie associative Membre de la cellule culture et webmestre du journal étudiant «Le Polyscope».
Membre de l'association organisatrice du week-end d'intégration.
Tuteur pour le programme «Une Grande Ecole Pourquoi Pas Moi».
- Sports Membre du 8 d'aviron de l'École polytechnique.
Randonnée, course à pied, échecs.