

Adrien Guérin

*Postdoc au laboratoire MSC,
Université Paris-Diderot*

Laboratoire Matière et Systèmes Complexes
Université Paris-Diderot
10 rue Alice Domon et Léonie Duquet
75205 Paris cedex 13
adrien.guerin2@gmail.com
<http://adrienguerin.fr>

Expériences professionnelles

- Sept. 2017–présent **Postdoctorat sur l'érosion par dissolution** au laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC), Université Paris-Diderot, France
- Mai-Juil. 2017 **Enseignant** d'hydrogéologie au niveau Master à l'Université Andrés Bello, Viña del Mar, Chili
- Sept.-Dec. 2016 **Chercheur invité** dans le groupe de Raymond Goldstein, au Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge
- Jan. 2016–Mars 2017 **Postdoctorat sur la capture du brouillard** à l'Université Adolfo Ibañez, Viña del Mar, Chili
- 2012–2015 **Doctorat sur les écoulements souterrains** au Laboratoire de Dynamique des Fluides Géologiques, Institut de Physique du Globe de Paris
- 2012–2015 **Assistant d'enseignement** de physique au Département des Sciences de la Terre et des Planètes, Université Paris-Diderot
- Mai-Juillet 2010 **Stage de Recherche sur la formation des deltas** au Department of Earth & Environmental Sciences, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA
- Mai-Juin 2009 **Stage de recherche sur les dunes sous-marines** à l'Institut de Physique de Rennes

Cursus

- 2015 **Doctorat** en Sciences de la Terre à l'IPG Paris
- 2012 **Master** de Sciences de la Terre à l'École Normale Supérieure de Lyon
- 2008–2010 **Licence & Master 1** de Physique à l'École Normale Supérieure de Lyon
- 2005–2008 **Classe préparatoire** Physique-Chimie au Lycée Châteaubriand, Rennes

Publications et Distinctions

Articles

- ▷ Forces behind plant cell division, A. Guérin, S. Gravelle, J. Dumais, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(2), 8891-8893
- ▷ Response of a laboratory aquifer to rainfall, A. Guérin, O. Devauchelle, E. Lajeunesse, *J. Fluid Mech.*, 759, R1 doi:10.1017/jfm.2014.590
- ▷ Hydrodynamic and suspended sediment controls on river mouth morphology, F. Falcini, A. Piliouras, R. Garra, A. Guerin, D. J. Jerolmack, J. Rowland & C. Paola, *J. Geophysical Research: Earth Surface*, 119, 1-11, (2014)

Communications *invité*

- ▷ Formation de crues rapides par des écoulements en aquifère non confiné, A. Guérin, O. Devauchelle, E. Lajeunesse, *Ladhyx, Université Paris Saclay* (Séminaire de Laboratoire, 2016)
- ▷ Generation of quick flood events by a groundwater flow, A. Guérin, O. Devauchelle, E. Lajeunesse, *BP Institute, Université de Cambridge* (Séminaire de Laboratoire, 2016)
- ▷ Dynamique de l'écoulement dans un aquifère non confiné, A. Guérin, O. Devauchelle, E. Lajeunesse, *Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Nice* (Séminaire de Laboratoire, 2015)
- ▷ Relation nappe-rivière et dynamique des écoulements souterrains, A. Guérin, O. Devauchelle, E. Lajeunesse, *Institut Jean le Rond D'alembert, UPMC, Paris* (Séminaire de Laboratoire, 2014)

Distinctions

- ▷ Meilleure présentation d'étudiant à la conférence 2015 de FlowTrans, un groupe de recherches sur les écoulements en milieu poreux.

Langues et Programmation

- ▷ Français : langue maternelle
- ▷ Anglais, Espagnol, Allemand : courant
- ▷ Italien : débutant
- ▷ Programmation : Python, html, L^AT_EX, Freecad, LibreCAD