

## Formation

---

- 2009–2010 **École normale supérieure – université Paris Diderot** : *master d'ingénierie physique des énergies*.  
\* Physique des matériaux, des fluides, thermodynamique industrielle, électrotechnique, gestion des réseaux électriques, cadre juridique de l'énergie, etc. Spécialisation en énergies éolienne et solaire.
- 2007–2009 **École normale supérieure – université Paris-Sud** : *master de physique de la matière condensée*.  
\* *En complément* : nanotechnologies, dynamique du climat, relativité générale, cosmologie.  
\* *En auditeur libre* : module « photovoltaïque » du master *énergies renouvelables* de l'ENSCP ; module d'introduction aux problèmes économiques contemporains et de géométrie différentielle de l'ENS.
- 2006–2007 **École normale supérieure** : *licence de physique*.  
\* *En complément* : introduction à l'océanographie, séminaire du CERES (centre d'enseignement et de recherches sur l'environnement et la société).
- 2006 \* Admis à l'École normale supérieure (rang : 4<sup>e</sup>) et à l'École polytechnique (rang : 4<sup>e</sup> de commission).
- 2004–2006 **Lycée Louis-le-Grand** : *classes préparatoires* physique-chimie.

## Recherche

---

- Mars–Sept. 2010 **Makani Power**, Alameda, États-Unis : « *Conception et contrôle d'ailes pour la génération d'électricité* ».  
\* Conception d'ailes, utilisation de logiciels tels que Xfoil et Mses.
- Jan.–Fév. 2009 **ESPCI** sous la direction du Dr. Benoît Dubertret, « *Synthèse et caractérisation de nanoplaquettes* » :  
\* synthèse, étude du mécanisme de formation et de la résistance au photoblanchiment de nanoplaquettes.
- Mars–Août 2008 **Department of Earth and Planetary Sciences, Harvard**, Cambridge, États-Unis  
sous la tutelle du Pr. Eli Tziperman, « *Climat uniforme et continents* » :  
\* utilisation et modification du modèle de circulation générale atmosphérique CAM ;  
\* caractérisation du mécanisme de la *rétroaction des nuages convectifs* ;  
\* proposition d'un mécanisme de transport longitudinal de chaleur des océans vers les continents.
- Août 2007 **LCS–LITEN–CEA Grenoble (laboratoire des composants solaires)** sous la tutelle du Dr. Philippe Thony, « *Modélisation et caractérisation d'une cellule photovoltaïque à nanofils* » :  
\* étude théorique des effets de confinement quantique dans des nanofils de silicium ;  
\* caractérisation d'une cellule photovoltaïque à nanofils.

## Autres expériences

---

- 2008–2009 **Lycées Saint-Louis et Louis-le-Grand** : interrogateur en physique.  
2008 **Editions H&K** : rédacteur des annales des concours de CPGE. Tirage : environ 1 000 exemplaires.

## Publications

---

- \* D. S. ABBOT, M. HUBER, G. BOUSQUET et C. C. WALKER : High-CO<sub>2</sub> cloud radiative forcing feedback over both land and ocean in a global climate model. *Geophysical Research Letters*, 36, MAR 4 2009.
- \* GABRIEL BOUSQUET et AL. : *Corrigés des concours 2008 - PC Physique Chimie - Polytechnique, Mines-Ponts, Centrale-Supélec, CCP*. H&K, 2008.
- \* S. ITHURRIA, G. BOUSQUET et B. DUBERTRET : Growth mechanism of atomically controlled CdSe colloidal quantum wells. Soumis à *Nano Letters*.

## Compétences informatiques

---

Maple, Matlab, Python, Linux, Unix.

## Langues

---

Anglais courant.

Allemand bon niveau.

Arabe intermédiaire. Stage intensif d'un mois avec la classe d'arabe de l'ENS au Caire en septembre 2007.

## Activités culturelles et associatives, loisirs

---

- 2006–2008 Membre de la *délégation spéciale environnement* de l'ENS.
- 2006–2009 « Staffeur » dans la randonnée du vendredi soir *Pari Roller* (plusieurs milliers de randonneurs). Président du club roller de l'ENS en 2007–2008.
- Juil. 2004 Chantier de bénévoles à Dachau sur le thème de la Shoah.
- 2003–2004 Acteur amateur. animateur au *festival de théâtre de Kerhervi* à Lorient.
- 2000–présent Tromboniste. Troisième cycle au conservatoire, musicien dans plusieurs groupes.  
Sports aquatiques et de glisse : natation, plongée sous-marine, planche à voile, kitesurf, ski de randonnée.