

Diane Bousquet

Docteur en Chimie Théorique

+331 44 27 67 28

diane.bousquet@chimie-paristech.fr

28 ans



Expérience

Recherche

- janv. 2014 **Post-Doctorat**, *Prédiction de la relation structure topologique/couleur pour des colorants d'intérêt pour l'Oréal*, sous la direction du Professeur Carlo Adamo et du Dr. Jérôme Gomar, Chimie Paristech et L'Oréal.
- 2011-2013 **Doctorat**, *Développement et applications de méthodes DFT pour la description de systèmes moléculaires à l'état fondamental et excité*, sous la direction du Professeur Carlo Adamo et d'Ilaria Ciofini, directrice de recherche, Chimie Paristech.
- 2010 **Stage de Master 2**, *Étude des interactions magnétiques dans des molécules photoswitch*, sous la tutelle d'Ilaria Ciofini, Chimie Paristech.
- 2009 **Stage de Master 1**, *Synthèse, Caractérisation et Étude DFT de précurseurs de Zinc utilisés en MOCVD*, sous la tutelle de Daniela Bekermann et du Pr. Roland Fischer, Ruhr-Universität, Bochum.
- juin 2008 **Stage de Licence**, *Étude du mécanisme de la réaction de Heck*, sous la tutelle d'Ilaria Ciofini, Chimie Paristech, et Anny Jutand, Laboratoire d'Activation Moléculaire et Réactivités Electrochimiques.
- oct. 2007 **Stage de Licence**, *Chimie de coordination du platine et ses applications en catalyse*, sous la tutelle de Nicolas Mézailles, Laboratoire Hétéroéléments et coordination, École Polytechnique.

Enseignement

- 2011-2014 **Chargée d'Enseignement**, dans les domaines de la Modélisation Moléculaire (40h), la Chimie Quantique - TD (64h), cours (10h) - et la Programmation (192h), Chimie Paristech.
- 2009-2012 **Interrogateur de Chimie en 2ème année de classes préparatoires**, Lycée Henri IV - Lycée Louis le Grand - Lycée Charlemagne - Lycée Fénelon Sainte Marie, Paris.
- 2009-2012 **Encadrant dans le cadre des Olympiades Internationales de Chimie**, Cours et Travaux Dirigés pour le centre de Paris, Encadrement et évaluation des élèves sélectionnés pour les épreuves pratiques, Paris.

Diplômes

- 13 déc. 2013 **Doctorat de Chimie**, *Spécialité chimie théorique*, obtenu devant un jury composé de M. Adamo, M. Chermette, Mme. Ciofini, M. Cortona, M. Daul, M. Ernzerhof et M. Savin, délivré par l'UPMC, Paris.
- juin 2010 **Master de Chimie**, *Spécialité Chimie Analytique, Physique et Théorique*, UPMC, Paris.
- juin 2010 **Diplôme de l'École Normale Supérieure**, (36 ECTS supplémentaires durant la scolarité), ENS ULM, Paris.
- juin 2008 **Licence de Chimie**, ENS ULM et UPMC, Paris.

Études

- 2007 - 2010 **Scolarité à l'École Normale Supérieure**, *Cursus de Chimie, spécialisation chimie théorique*, ENS ULM, Paris.
- 2004-2007 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)**, Lycée Henri Poincaré, Nancy.

Compétences

Bureautique

- OS** Linux, Mac OS X, Windows
- Programmation** Fortran, C
- Bureautique** Microsoft Office, iWork, L^AT_EX
- Programmes** Gaussian, Gaussview
- Administrateur** Site Web de l'équipe MSC
http://www.enscp.fr/labos/LECA/Research/site_msc/index.html

Langues

- Français **Langue Maternelle**
- Anglais **Lu, écrit, parlé**
- Allemand **Scolaire**
- Espagnol **Notions**

Production Scientifique

Publications

- D. Bousquet, R. Fukuda, D. Jacquemin, I. Ciofini, C. Adamo, M. Ehara, *Journal of Chemical Theory and Computation*, 10 (2014) 3969
- D. Bousquet, E. Brémond, J. Sancho-Garcia, I. Ciofini, C. Adamo, " *The Journal of Chemical Physics*, *Accepté* (2014)
- E. Brémond, M. Kalhor, D. Bousquet, P. Mignon, I. Ciofini, C. Adamo, P. Cortona, H. Chermette, *Theoretical Chemistry Accounts*, 132 (2013) 1
- D. Bousquet, E. Brémond, J. C. Sancho-Garcia, I. Ciofini, C. Adamo, *Journal of Chemical Theory and Computation*, 9 (2013) 3444
- D. Bousquet, R. Fukuda, P. Maitarad, D. Jacquemin, I. Ciofini, C. Adamo, M. Ehara, *Journal of Chemical Theory and Computation*, 9 (2013) 2368
- E. Brémond, D. Pilard, I. Ciofini, H. Chermette, C. Adamo, P. Cortona, *Theoretical Chemistry Accounts*, 131 (2012) 1184
- D. Bousquet, C. Peltier, C. Masselin, D. Jacquemin, C. Adamo, I. Ciofini, *Chemical Physics Letters*, 542 (2012) 13
- D. Bekermann, D. Pilard, R. Fischer, A. Devi, *ECS Transactions* 25 (2009) 601

Communications

- 6 communications orales, dont 4 dans des conférences internationales.
- 2 communications par affiche dans des conférences internationales.