

Camille Guiot

<http://camille.guiot.netcv.com>
guiotcamille@yahoo.fr



Docteur Ingénieur Chercheur en Chimie des Matériaux

Poste CDI Docteur Ingénieur R&D en Chimie des Matériaux

Ingénieur de Recherche Projet Européen NANOGENOTOX

De mars 2010 à février 2012

CEA Saclay DSM
France

Caractérisation physico-chimique de nanoparticules (SiO₂, TiO₂, nanotubes de carbones) et de leurs suspensions.

- Diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS), diffusion dynamique de la lumière (DLS), zetamétrie, microscopie à force atomique (AFM).
- Optimisation de protocole de dispersion pour l'étude de toxicité dans les milieux biologiques.
- Rédaction de rapports techniques et procédures en anglais.
- Collaboration avec les partenaires techniques, biologistes, toxicologues et coordinateurs administratifs.

Doctorante

De janvier 2006 à février 2009

CEA Marcoule DEN
France

Synthèse de zircone mésostructurée à l'aide de cristaux liquides minéraux.

- Stabilisation de suspensions colloïdales par adsorption de polymères chargés.
- Sol-gel, synthèses hydrothermales, couches minces.
- DLS, zétamétrie, spectroscopies, diffraction et réflectivité de rayons X, etc.
- Encadrement de deux stagiaires ingénieurs de 6 mois.

Stage de Recherche 6 mois

De février à juillet 2005

Université de Lund , Suède
France

Caractérisation physico-chimique de phases micellaires et cristaux liquides de systèmes tensioactif/phospholipide/eau.

- Elaboration de diagrammes de phase.
- Microscopie optique sous polarisation.
- SAXS, RMN quadrupolaire du 2H, RMN de diffusion.

Stage Ingénieur 5 mois

De avril à août 2004

Saint Gobain Recherche
France

Etude de revêtements hydrophobes pour l'application aux pare-brise.

- Synthèse de nouveaux précurseurs silanes.
- Greffage sur le verre, analyse physique des surfaces obtenues.

Stage de Recherche 1 mois

**Institut de Recherche en Chimie
de Barcelone**

France

De juillet à août 2003

Etude de la diffusion de l'urée dans les émulsions hautement concentrées.

- Spectrométrie UV - HPLC.

Stage découverte

**Institut de Biologie Physico-
chimique de Paris**

France

De juillet à août 2001

Amphipols pour l'étude de protéines membranaires.

- Chromatographie d'exclusion stérique (SEC)

Doctorat en Sciences

**Université de Montpellier II - CEA
Marcoule**

France

Février 2009

Doctorat en Chimie au CEA - Université de Montpellier II

Master

**Université de Montpellier II -
ENSCM**

France

Février 2006

Master « Chimie Séparative Matériaux et Procédés » - Université de Montpellier II - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM)

Diplôme d'Ingénieur Chimiste

**ENSCP - Ecole Nationale
Supérieure de Chimie de Paris -
Chimie Paristech**

France

Septembre 2005

Diplôme d'ingénieur chimiste, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - ENSCP. Option Chimie des Matériaux.

Domaines d'intérêt

Suspensions colloïdales, nanoparticules, cristaux liquides, émulsions, tensioactifs, sol-gel, matériaux hybrides, couches minces.

Techniques

Diffusion dynamique de la lumière (DLS), zétamétrie, diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS), microscopie à force atomique (AFM), ICP-AES, spectroscopie μ -Raman, Infrarouge, UV, etc.

Informatique

Logiciels scientifiques - notions de programmation - pack Office.

Compétences professionnelles

Gestion de projet de R&D.
Collaborations interdisciplinaires et internationales.
Encadrement et formation de collaborateurs.
Rédaction de rapports : respect deadline, synthèse.

Anglais

Courant

12 ans d'études, 6 mois de stage en Suède - 915 au TOIEC (2004)

Espagnol

7 ans d'études, stage d'un mois à Barcelone

Sport

6 ans de danse moderne - 8 ans de natation en compétition - Volley-ball en loisir

Association

Membre du **Bureau des Elèves** de l'ENSCP (février 2004- février 2005).

Responsable communication dans l'équipe du Gala de l'ENSCP.

Théâtre

Rôles dans 3 pièces en 2003 et 2004 au club de théâtre de l'ENSCP.