

Camille GUIOT

Tel : 07.70.02.55.24

guiotcamille@yahoo.fr

Née le 26 mai 1983 (28 ans)

http://perso.apec.fr/camille_guiot

INGÉNIEUR DOCTEUR EN CHIMIE

R&D Nanomatériaux



Compétences

Compétences Professionnelles

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

Langues

Anglais courant (915 TOIEC 2004 – 6 mois en Suède)
Espagnol lu écrit parlé (1 mois en Espagne)

Domaines

Colloïdes, suspensions d'oxydes, émulsions, cristaux liquides, sol-gel, 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, spectroscopies (μ -Raman, IR, UV).

Diplômes

Fév 2009

Doctorat en Sciences Chimiques - Université de Montpellier II.

Fév 2006

Master « Chimie Séparative Matériaux et Procédés » - Université de Montpellier II.

Sept 2005

Diplôme d'ingénieur chimiste ENSCP (Chimie ParisTech), option Matériaux.

Juin 2000

Baccalauréat Scientifique, option Mathématiques, mention **TB**.

Expérience Professionnelle

2010 - 2012

Projet Européen NANOGENOTOX (6 M€, 11 pays) - **Mission scientifique et technique** - LIONS, CEA Saclay.

Propriétés physico-chimiques de nanoparticules (SiO_2 - TiO_2) et de leurs suspensions.

- Développement de protocoles de dispersion pour les études de toxicité.
- Collaboration avec les partenaires techniques, biologistes et administratifs.
- Gestion et rédaction de rapports techniques et procédures en anglais.
- Expertise en SAXS, DLS, zétamétrie, AFM.

2006 - 2009

Projet de recherche doctoral - LCA, CEA Marcoule - Collaboration ICSM.

Synthèse de zircone yttrée mésostructurée à l'aide de cristaux liquides minéraux (V_2O_5).

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

2005

Stage de recherche de 6 mois - Université de Lund, Suède.

Phases micellaires et cristaux liquides de systèmes tensioactif/phospholipide/eau.

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

2004

Stage ingénieur de 5 mois - Saint Gobain Recherche / LPMC, Ecole Polytechnique.

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

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

Centres d'intérêts

Sports

Natation (7 ans de compétition) - Danse moderne - Volley-ball.

Associations

Responsable communication pour le Gala - Membre du **Bureau des Elèves** (ENSCP).