|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mohammed DIRANY  06 60 47 22 55  [Mohammed.dirany@upmc.fr](mailto:Mohammed.dirany@upmc.fr)  [mhd\_dir@hotmail.com](mailto:mhd_dir@hotmail.com) | Né le 24 avril 1983  Beyrouth, Liban  Nationalité : libanaise |  |

|  |
| --- |
| ExpérienceS |

**Recherche et Développement**

**Depuis septembre 2012 : Post-doc au CNAM Paris, laboratoire des Matériaux Industriels Polymères. Adhésion de systèmes modèles : Rôle de la microtexturation d'élastomères sur l'adhésion, la friction et le mouillage.**

**2011-2012: ATER à l’université Pierre et Marie Curie. Partie recherche/ Laboratoire de chimie des polymères sous la responsabilité du Pr Laurent Bouteiller. Etude cinétique de la formation des polymères supramoléculaires.**

**2010-2011: ATER à l’université Paris-Est Créteil (6 mois). Partie recherche/ Institut de chimie et des matériaux Paris-est-Thiais. Synthèse et caractérisation de monolithes hydrophiles macroporeux.**

# 2009-2010 et ****2010-2011****: Enseignement à l’université libanaise en chimie organique, chimie et physico-chimie de polymères.

# 2006-2009: Travaux de recherche de Thèse au centre de recherche sur la matière divisée (CRMD), université d’Orléans, France. Titre : Films minces auto-organisés à bases des copolymères à blocs polystyrène-b-polylactide : précurseur des masques nanoporeux.

# Janvier-Juillet 2006: Stage Master II «spécialité matériaux polymère » : laboratoire de physico-chimie de polymères (LPCP), université de Pau et de pays de l’Adour, France. Titre : Synthèse et caractérisation de copolymères triblocs amphiphiles pH-sensibles. Février-Septembre 2005: Stage de quatrième année de maîtrise de chimie : laboratoire de chimie analytique, matériaux, surfaces et interfaces, faculté des sciences I, université libanaise, Hadeth, Liban. Titre : Etudes des propriétés superficielles des quelques oxydes minéraux par chromatographie gazeuse inverse CGI.

**Enseignements**

**ATER/Univeristé Paris-Est Creteil (2010-2011) et Université Pierre et Marie Curie (2011-2012).**

**Enseignement de TD en chimie analytique, chimie général, chimie organique.  
Enseignement de TP en chimie et physico-chimie des polymères, en chimie analytique et organique.  
Public concerné : L1, L2, L3, M1.**

**Suivi de deux stagiaires M2 (ICMPE-Thiais 2010-2011) et d’un stagiaire L3 (UPMC-Jussieu 2011-2012).**

|  |
| --- |
| Formation |

**2006 -2009: Doctorat en Chimie et physico-chimie des Polymères. Université d’Orléans, France**

**2005-2006: Formation « Master recherche » : spécialité environnement et matériaux. Université de Pau et de Pays de l’Adour, Aquitaine, France.**

**2001-2005: Maîtrise Chimie Option « chimie générale ». Université libanaise, section I, Beyrouth, Liban.**

|  |
| --- |
| **COMPETENCES PARTICULIERES** |

**Compétences scientifiques**

**Synthèse organique: Synthèse des molécules bis-urées chirales avec différents cœurs pour l’obtention des polymères supramoléculaires.**

**Techniques de Polymérisation: ATRP, NMP, RAFT et ROP (ring opening polymerization), polymérisation anionique-UV et en émulsion, polycondensation, fonctionnalisation des polymères, synthèse des amorceurs...**

**Techniques d’Analyses: Chromatographies d’exclusion stérique, résonnance magnétique nucléaire (RMN 1H, 13C), spectrométrie de masse, IRTF, UV, porosimètrie au mercure, AFM, DSC, Nano-DSC, DMA, dynamomètre (machine de traction), ATG, mouillabilité, rhéomètre, viscosimètre, spectrofuloremétrie, dichroïsme circulaire.**

**Boite à gants, Spin-coating.**

**Langues et Informatique**

**Langues: Français: courant, Anglais**: **niveau intermédiaire,   
Logiciels**: **Bureautique Microsoft, Photoshop, logiciels scientifiques (Mestrec, Origin, Top spin), Word, Excel, Power Point.**

|  |
| --- |
| PUBLICATIONS |

1-**Perpendicular orientation of cylindrical domains upon solvent annealing thin films of**

**poly(styrene)-b-poly(lactide);** Thin Solid Films 518 (2010) 3710–3715

2-**Polystyrene-*block*-polylactide obtained by combination of ATRP and ROP using a**

**commercial dual initiator;** Journal of Applied Polymer Science, 122(2011), 2944–2951

3-**Synthesis and characterization of polystyrene block polylactide by combination of**

**ATRP and ROP Using tribromoethanol as initiator:** precursors to ordered nanoporous

materials; Polymers Preprints 2008, 49(2), 302.

|  |
| --- |
| Communications par affiche |

1-**Etude GISAXS de la réorganisation de films minces de PS-PLA. M. Vayer, M. Dirany, R. Erre, C. Sinturel.** Journées Soleil Région Centre 7 (9-10 novembre 2009, Orléans)

2-**Synthèse et caractérisation de copolymères à blocs polystyrène-b-polylactide par combinaison d’ATRP et de ROP** à partir de tribromoéthanol : précurseurs de matériaux nanoporeux organisés. M. Dirany, M. Vayer, C. Sinturel, R. Erre, P. Lacroix-Desmazes, B. Boutevin. Colloque national du GFP (25-27 novembre 2008, Lyon)

3-**Synthesis and caracterization of polystyrene-block-polylactide by combination of ATRP and ROP using tribromoethanol as initiator: precursors to ordered nanoporous materials**. M. Dirany, M. Vayer, C. Sinturel, R. Erre, P. Lacroix-Desmazes, B. Boutevin. 236th ACS National Meeting & Exposition (August 17-21, 2008, Philadelphia, USA)

|  |
| --- |
| Références |

**- Mr Laurent Bouteiller** Directeur de Recherche CNRS UMR 7610 **:** Chimie des Polymères, Université Pierre et Marie Curielaurent.bouteiller@upmc.fr

**-Mr Benjamin Carbonnier** Maître de Conférences - Université Paris 12  
Equipe "Systèmes Polymères Complexes" (SPC) [carbonnier@icmpe.cnrs.fr](mailto:carbonnier@icmpe.cnrs.fr)

**-Mr Daniel Grande** Directeur-adjoint de l’équipe **Systèmes Polymères Complexes**  
Chargé de Recherches 1ère classe – CNRS/ICMPE/Thiais

Equipe "Systèmes Polymères Complexes" (SPC)grande@icmpe.cnrs.fr

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**