



François GANACHAUD

Directeur de recherches CNRS à l'INSA Lyon

Courriel : francois.ganachaud@insa-lyon.fr

Té l : 04 72 43 71 04

Pôle d'Excellence de Recherche : **Chimie des Polymères**



Mots clés : Polymérisations ioniques, émulsions et émulsifications, silicones

Thèmes de recherches, domaines de compétences :

- Polymérisations cationique et anionique en milieux dispersés
- Emulsification spontanée par basculement de solvant (« effet Ouzo »)
- Synthèse et mise en oeuvre d'additifs pour formulation silicones

5 publications majeures :

- Kostjuk, S. V. ; Ouardad, S. ; Peruch, F. ; Deffieux, A. ; Absalon, C. ; Puskas, J.E. ; Ganachaud, F. ***Carbocationic Polymerization of Isoprene Co-initiated by B(C₆F₅)₃: An Alternative Route toward Natural Rubber Polymer Analogues?***, *Macromolecules*, **44** (6), 1372-1384, 2011.
- Lucas P.; Vaysse M.; Aubry J.; Mariot D. ; Sonnier, R. ; Ganachaud, F. ***Finest nanocomposite films from carbon nanotube-loaded poly(methyl methacrylate) nanoparticles obtained by the Ouzo effect***, *Soft Matter*, **7** (12), 5528-5531, 2011.
- Longuet, C.; Ratsimihety, A.; Andre, S.; Boutevin, G. ; Guida-Pietrasanta, F. ; Decamps, B. ; Ramonda, M. ; Joly-Duhamel, C. ; Boutevin, B. ; Ganachaud, F. ***Physically crosslinked fluorosilicone elastomers obtained by self-assembly and template polycondensation of tailored building blocks*** *Journal of Materials Chemistry*, **20** (45), 10269-10276, 2010.
- Pouget, E. ; Holgado-Garcia, E. ; Vasilenko, I.V. ; Kostjuk, S.V. ; Campagne, J. M. ; Ganachaud, F. ***Oligomerization of Electron-Deficient Vinyl Monomers Through an Ate-Complex Mechanism: A New Role for B(C₆F₅)₃ Lewis Acid***, *Macromolecular Rapid Communications*, **30** (13), 1128-1132, 2009.
- Aubry, J.; Ganachaud, F.; Cohen Addad, J.-P.; Cabane, B. ***Nanoprecipitation of PMMA by Solvent Shifting. 1. Boundaries***, *Langmuir*, **25** (4), 1970-1979, 2009.