

## ► Aurélie Taguet

Fonction : .....Maître Assistant des Ecoles des Mines  
Pôle de rattachement : ..... MPA  
Téléphone : .....0466785687  
Adresse de messagerie : ..... aurelie.taguet@mines-ales.fr

## CV

### Sujet de thèse

Greffage d'Amines et de Phénolates sur des Copolymères Fluorés pour l'Elaboration de Membranes pour Piles à Combustible.

### Publications marquantes

- R. Sonnier, A. Taguet, S. Rouif Modification of Polymer Blends by E-Beam and  $\gamma$ -Irradiation in Functional Polymer Blends: Synthesis, Properties and performances, V. Mittal Ed, CRC Press, 2012, pp261-304
- R. Sonnier, A. Viretto, A. Taguet, J.-M. Lopez-Cuesta, Influence of the morphology on the fire behavior of a polycarbonate/poly(butylene terephthalate) blend, *Journal of Applied Polymer Science*, 2012, 125, 3148-3157.
- Taguet A., Huneault M.A., Favis B., Interface/morphology relationship in polymer blends with thermoplastic starch, *Polymer*, 2009, 50(24), 5733-5743.
- Taguet A., Ameduri B., Boutevin B., Synthesis of Original para-Sulfonic Acid Aminoethylthioethylbenzenesulfonic by Telomerization, and Its Grafting onto Poly(VDF-co-HFP) Copolymers for Proton Exchange Membrane for Fuel Cell *J Polym Sci Part A Polym Chem* 2009, 47(1), 121-136.
- Taguet A., Sauguet L., Ameduri B., Boutevin B., Fluorinated cotelomers based on vinylidene fluoride (VDF) and hexafluoropropene (HFP): Synthesis, dehydrofluorination and grafting by amine containing an aromatic ring *J Fluor Chem* 2007, 128(6), 619-630.
- Taguet A., Ameduri B., Dufresne A., Crosslinking and characterization of commercially available poly(VDF-co-HFP) copolymers with 2,4,4-trimethyl-1,6-hexanediamine *Eur Polym J* 2006, 42(10), 2549-2561.
- Taguet A., Ameduri B., Boutevin B., Grafting of 4-hydroxybenzenesulfonic acid onto commercially available poly(VDF-co-HFP) copolymers for the preparation of membranes *Fuel Cells* 2006, 6(5), 331-339.
- Taguet A., Ameduri B., Boutevin B., Grafting of commercially available amines bearing aromatic rings onto poly(vinylidene-co-hexafluoropropene) copolymers *J Polym Sci Part A Polym Chem* 2006, 44(6), 1855-1868.
- Taguet A., Ameduri B., Boutevin B., Crosslinking of vinylidene fluoride-containing fluoropolymers *Adv Polym Sci* 2005, 184, 127-211.

## Thématiques de Recherche

- physico-chimie des polymères
- mélanges de polymères, interface
- procédé, mise en forme, rhéologie
- thermodurcissables

## Travaux de Recherche en cours

Contrôle de la morphologie pour améliorer les performances mécaniques et feu de composites particuliers : Incorporation de charges minérales (sépiolite et montmorillonite) dans des thermodurcissables pour améliorer les propriétés mécaniques (amortissement, module d'Young, ténacité ; Dispersion sélective de MDH dans des mélanges binaires pour améliorer le comportement au feu ; synthèse et incorporation de particules Janus dans des mélanges de polymères ; modification de fibres naturelles pour améliorer le comportement au feu de biocomposites à matrice PBS.