

Caractérisation de poly-dendrons semi-flexible par chromatographie et diffusion du rayonnement

Fabien DUTERTRE

*Laboratoire IMP (Ingénierie des matériaux Polymères)
Campus Métare
21 RUE Dr Paul Michelon
42023 SAINT-ETIENNE CEDEX 2, FRANCE*

Fabien.dutertre@univ-st-etienne.fr

Les poly-dendrons sont une classe de polymère hyperbranché portant latéralement des groupements dendritiques de génération Gn. Dans cette étude, nous avons caractérisé la conformation en solution de poly-dendrons, dérivés de poly(norbornène), en combinant des mesures de chromatographie d'exclusion stérique (GPC-MALLS), de diffusion dynamique et statique de la lumière (DLS/SLS) et de diffusion de neutrons (SANS). Les mesures ont permis de quantifier la persistance (l_p) et l'épaisseur de ces poly-dendrons en fonctions de leur structure chimique.