

## SUPPORTING INFORMATION

### Radical Grafting of Polyethylene onto graphite oxide sheets : a comparison of two routes

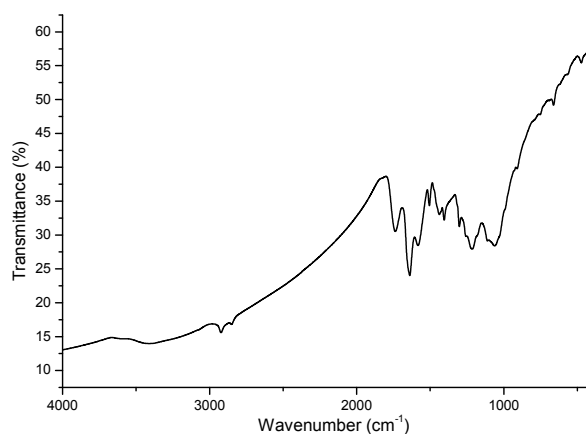
Aline Guimont,<sup>1)</sup> Emmanuel Beyou,<sup>1)\*</sup> Philippe Cassagnau<sup>1)</sup>,  
Gregory Martin,<sup>2)</sup> Philippe Sonntag,<sup>2)</sup> Franck D'Agosto<sup>3)</sup>, Christophe Boisson<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères, CNRS UMR 5223, Université de Lyon, F-69003, France, Université Lyon1, Villeurbanne, F-69622 Lyon, France.

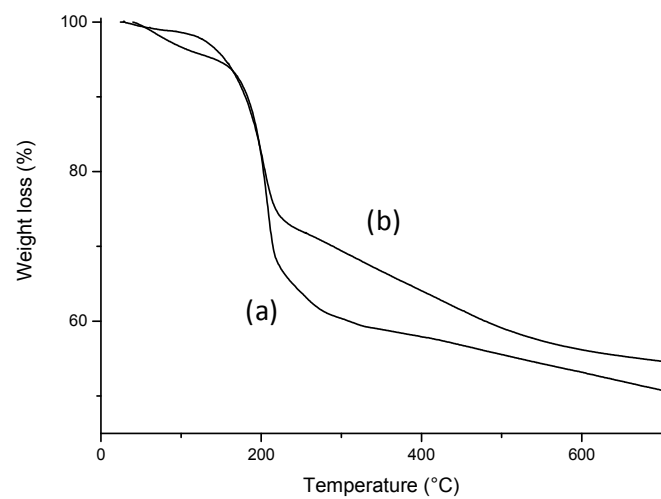
<sup>2)</sup>Hutchinson S.A., Centre de Recherche, Rue Gustave Nourry, BP 31, 45120 Chalette-sur-Loing, France

<sup>3)</sup> Université de Lyon, Université Lyon 1, CPE Lyon, CNRS, UMR 5265, Laboratoire de Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés (C2P2), LCPP group, 43, Bd. du 11 Novembre 1918, F-69616 Villeurbanne, France

\*beyou@univ-lyon1.fr



**Fig. S1.** FTIR spectrum of GO-TMOS



**Fig. S2.** Thermogravimetric data obtained for a) GO and b) GO-TMOS under He flow