

G. Diot¹, H. Ibrahim^{1,2}, F. Muller², P. Fontaine³, M. Goldmann^{1,3}

1. INSP, Sorbonne Université, Faculté des Sciences et Ingénierie, CNRS UMR 7588, 4 Place Jussieu, 75005 Paris, France
2. PI-ECE Paris Ecole d'Ingénieurs, Immeuble POLLUX, 75015 Paris, France
3. Synchrotron SOLEIL, L'Orme des Merisiers, Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette, France

Les supercondensateurs à base d'électrolyte en liquide ionique (LI) et d'électrode en graphène ou oxyde de graphène (GO) sont des dispositifs prometteurs pour le stockage de l'énergie. Ils présentent cependant une densité d'énergie limitée du fait de la faible surface d'interaction entre l'électrolyte et l'électrode d'où la nécessité d'étudier cette interface. Nous avons choisi la stratégie des films de Langmuir pour former des interfaces IL/GO facilement accessibles. Nous avons réalisé des films mixtes composés du LI et de GO que nous avons étudiés sur surface liquide par isothermes et réflectivité puis par AFM après transfert sur substrat solide.

