

Objet : LETTRE DE RECOMMANDATION

Le bourget du lac, le 25 juillet 2019

Madame, Monsieur,

Par la présente, je soussigné Julien Giboz, Maître de conférences à l'Université Savoie Mont-Blanc, atteste que Madame Rachel LE BROUSTER a réalisé son stage de fin d'études d'ingénieur de l'école ENSIACET dans notre laboratoire LEPMI (Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et Interfaces), sur la formulation de polymères pour la réplique de surfaces micro/nano texturées hydrophobes, avec le centre technique IPC.

Madame Rachel Le BROUSTER est une personne calme, organisée, de confiance et est à l'écoute des conseils prodigués. Ses qualités humaines lui ont permis de rapidement appréhender ce sujet nécessitant des compétences multiples (chimie, physico-chimie et plasturgie) dans un contexte d'encadrement conjoint Laboratoire/entreprise.

Elle a appréhendé dans un premier temps les protocoles expérimentaux pour formuler à des taux variables et contrôlés des mélanges additifs synthétisés/polymères commerciaux, et réalisé des films en voie solvant par la technique de dépôt/évaporation. Elle a pu montrer la qualité de son organisation et de sa rigueur.

A partir de cela, elle a su mettre en place des protocoles expérimentaux robustes, pour analyser la fonctionnalité des films par la technique de la goutte posée. Son travail expérimental a été de grande qualité, et réalisé en total autonomie. Elle a ensuite pris en main différentes techniques de caractérisations physico-chimiques (DSC, microscopie optique & analyse d'image, profilométrie) pour formuler des hypothèses pertinentes sur l'évolution de la mouillabilité observée, en exploitant et couplant ses résultats d'analyses.

Les rapports bibliographiques/d'études et les présentations proposés sont clairement structurés et bien rédigés. La qualité des résultats obtenus est d'un bon niveau, et les interprétations correctes.

Du point de vue humain, Rachel est une personne agréable, positive, et une force de travail, ce qui lui a permis de s'intégrer rapidement dans l'équipe de recherche de cinq personnes mobilisées sur ce projet, plus généralement au laboratoire mais aussi avec notre partenaire industriel.

Madame Rachel LE BROUSTER nous a démontré qu'elle avait toutes les qualités requises pour mener à bien un sujet de thèse de doctorat et aboutir à des résultats exploitables scientifiquement, c'est pourquoi je recommande sans réserve Rachel pour une poursuite en thèse, l'encadrer étant un réel plaisir.



Julien Giboz

LEPMI équipe LMOPS UMR 5279

Bâtiment HELIOS
Campus Scientifique
Savoie Technolac
Avenue du lac Léman
73376 LE BOURGET DU LAC

www.lmops.univ-savoie.fr