

Edito

Le printemps est maintenant arrivé. Dans ce numéro, vous trouverez les différents événements de cet hiver qui ont marqué l'actualité de PBS.

En juillet prochain, la 3ème Journée scientifique du laboratoire et le BBQ de fin d'année universitaire traditionnel seront regroupés les 9 et 10 juillet DLC

Recrutements

Eric JOSSE vient d'être recruté par le CNRS sur un poste d'Assistant Ingénieur. Il aura une fonction de gestionnaire au niveau du laboratoire (Finance et DRH). Son bureau est situé au rez-de-chaussée du bâtiment PL Dulong.

Manuella CATEL-FERREIRA a été recrutée en tant que Post-doc sur le Projt GIM's au sein de l'équipe MPBM pour une durée de 1 an (01/01/12-31/12/12).

Encadrement : L. Lebrun

Thierry DELAUNAY, docteur en chimie de l'université Claude Bernard de Lyon, a rejoint le laboratoire en mars après une année de post doctorat à l'Université Catholique de Louvain (UCL, Belgique). Dans le cadre d'un projet de recherche d'un an en commun avec AKZO NOBEL il aura à développer de nouveaux revêtements au travers de voies de synthèses innovantes.

Sandra BIGOT, docteur en chimie de l'université de Lille a été recrutée en février sur le projet Green Intelligent Materials (GIMs, Interreg IVa) pour une durée de 1 an. Ce projet multipartenaires a pour objet de développer des stratégies permettant de fonctionnaliser des matériaux polymères par des molécules naturelles provenant du milieu marin, susceptibles de modifier les interactions entre les micro-organismes et ces surfaces polymères et les rendre antibactériennes.

Stagiaires Master 2

Nacera ALOUACHE prépare le M2 de Biologie cellulaire, option microbiologie. Elle étudie les interactions de protéines modèles avec les phospholipides de la membrane interne de *Pseudomonas aeruginosa*.

Encadrement : S. Alexandre

Faris BEDJAOUI prépare le M2 Polymères et Surfaces. Son stage s'intitule Élaboration de polysaccharide zwitterionique pH et thermo-stimulable

Encadrement : Z. Souguir

Hidouche AIT YOUNESS prépare le M2 Polymères et Surfaces. Il travaille sur l'étude physico-chimique des membranes polyimide pour l'application piles à combustible

Encadrement : K. Fatyeyeva

Départ

Dominique Langevin, Chargé de Recherches au CNRS depuis 1982 (entré au laboratoire en 1971) et membre de l'équipe MPBM est parti à la retraite le 16 décembre 2011. En récompense de sa longue carrière scientifique, le délégué régional, Frédéric Faure, lui a remis la Médaille d'honneur du CNRS (ors d'une cérémonie le vendredi 06 janvier 2012 au laboratoire PBS.



Nous lui souhaitons tous une agréable retraite.

Soutenances de thèse

Nadine TENN a soutenu le 19 janvier 2012 sa thèse intitulée « Amélioration des propriétés barrière à l'eau et au dioxygène de polymères EVOH et PLA par traitements de surface et introduction de nanocharges »

Ghina ALI a soutenu sa thèse le 24 février 2012 intitulée « Effet de l'enchevêtrement et du greffage d'une enzyme sur son activité : Etude sur le système Pullulanase—Pullulane—Alginate ».

Repas de PBS



Le 13 janvier 2012 a eu lieu le repas du PBS au Marégraphe à Rouen rassemblant 60 personnes

Projet retenu

Le projet STABIPACK 2 portant sur la mise au point d'emballages et de formules cosmétiques grande consommation avec stabilité microbienne sans ajout de conservateurs listés a été sélectionné par le fonds unique interministériel (FUI). Le projet devrait débuter le 15 Avril 2012 et regroupe de nombreux partenaires industriels et académiques dont le Laboratoire PBS.

Projet en cours : PHC SIAM

Nous recevrons Mme Varaporn TANRATTANAKUL à l'INSA de Rouen du 2 au 9 avril 2012 dans le cadre du projet Franco-Thai.

Dans ce même cadre Wannarat Pan WIRIYARAT, docteur, sera présente 2 mois au sein de l'équipe Matériaux Macromoléculaires afin de développer des polyuréthanes à base de polyisoprène naturel et évaluer leur recyclabilité.

Contrat de Service

Le 9 décembre 2011, dans les locaux de PBS, le délégué régional de la DR19 du CNRS, Frédéric Faure, et le directeur de PBS, Guy-Alain Junter ont signé le contrat de service entre les deux entités.



Congrès—Journée Thématique

Journée GlycoSciences 2012 : 24 mai à l'Université du Havre
Pour inscription : glycosciences2012@univ-lehavre.fr

Journée de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie : 12 juin 2012 sur le site de l'INSA à Saint-Etienne du Rouvray
Pour inscription : www.jednc2012.asso.st

GFP Ouest : 4-5 juin 2012 à Lorient
Pour inscription : <http://web.univ-ubs.fr/limatb/gfpouest2012/>



Publications

Dans un article publié dans *Journal of Physical Chemistry-Part C*, l'équipe MPBM et l'Ecole des Mines de Douai ont étudié de nouveaux nanocomposites à base de PA6. L'amélioration significative des propriétés barrières a été obtenue grâce à des niveaux d'exfoliation et d'orientation des nanocharges élevés.

Effect of Highly Exfoliated and Oriented Organoclays on the Barrier Properties of Polyamide 6 Based Nanocomposites.

Dans le même volume de *Carbohydrate Polymers*, l'équipe SCC en collaboration avec l'institut Petru Poni de Iasi (Roumanie) a publié deux articles sur des hydrogels de Pullulane thermo-sensibles obtenus par réticulation chimique et par interactions hydrophobes.

New anionic crosslinked multi-responsive pullulan hydrogels, Mocanu et al., *Carbohydr. Polym.* 87 (2012) 1440-1446
Amphiphilic and thermosensitive copolymers based on Pullulan and Jeffamine®: synthesis, characterization and physicochemical properties, Dulong et al., *Carbohydr. Polym.*, 87 (2012) 1522-1531

"Deciphering the function of the outer membrane protein OprD-homologue of *Acinetobacter baumannii*." de M. Cattel-Ferreira et al. Dans cet article accepté dans *Antimicrobial Agents Chemotherapy*, l'équipe BRICS en collaboration avec le Pr. S. Chevalier du laboratoire LMSM d'Evreux et le Pr. G. Bou du laboratoire de Microbiologie de La Corogne en Espagne, a montré que la protéine membranaire OprD n'était pas, comme attendu, impliquée dans le passage de certains antibiotiques mais pourrait être un facteur de virulence participant à l'adaptation de la bactérie aux environnements carencés en Fer et Magnésium.

En collaboration avec le laboratoire de l'université de Limoges, l'équipe MM a étudié l'influence de la rhéologie sur la cinétique de photopolymérisation de systèmes chargés.
T. CHARTIER, A. BADEV, Y. ABOULIATIM, P. LEBAUDY, L. LECAMP Stereolithography process: influence of the rheology of silica suspensions and of the medium on polymerization kinetics - cured depth and width.
J. Eur. Ceram. Soc., acceptée le 05/01/12

Comme chaque année, la Société Française d'Electrophorèse et d'Analyse Protéomique (SFEAP), organise son congrès scientifique à l'automne. L'organisation du 29ème congrès a été confiée aux acteurs de la Plate-Forme Protéomique PISSARO (Responsable de l'organisation P Cosette).

Ce congrès se tiendra du **15 au 17 octobre 2012** à la Halle aux Toiles dans le centre ville de Rouen. Il réunira des conférenciers français et étrangers de renom qui présenteront « l'état de l'art » dans les différents champs d'investigation de l'Analyse Protéomique (Protéomique Clinique, Protéomique Microbienne ...).

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site du congrès (<http://www.rouensfeap2012.fr>) ou nous contacter directement à rouensfeap2012@univ-rouen.fr.