



OUEST

Réunion GdP Ouest – Nantes, 10 septembre 2012

ONIRIS - GEPEA, Site de la Géraudière, Amphithéâtre Bleu, de 10h00 à 16h30

Journée « Caractérisation de la structure des aliments et des bio-matériaux :
Outils, Méthodes et Applications »

Présents

Bogdan Cazacliu, Florian Huchet, Béatrice Béchet (IFSTTAR), Sofiane Guessasma, Catherine Garnier, (INRA - BIA), Marie-Line Daumer, Cécile Deligny, David Grenier, Yannick Laridon, Thiphaine Lucas, François Mariette (IRSTEA), Maxence Denavaut (ONIRIS – GPA), Thibault Colinard, Philippe Mandin (UBS - LIMATB), Patrick Bourseau, Marion Guilloux, Michel Havet, Nesrin Hesso, Vanessa Jury, Martin Laporte, Jack Legrand, Alain Le Bail, Eric Leroy, Emre Karaoglan, Anthony Massé, Jean-Yves Monteau, Maxime Pontié, Laurence Pottier, Abdulkader Sankri (UMR GEPEA), Catherine Bec (SFGP).

Excusés

Jean-Francois Sassi (CEVA), Abdeltif Amrane, Catherine Couriol, Annabelle Couvert, Khalil Hanna, Pierre Le Cloirec, Murielle Rabiller-Baudry, Anthony Szymczyk (SCR-CIP), Georges Arroyo, Dominique Heitz, Pascal Peu (IRSTEA), Yves Grohens, Olivier Sire (UBS - LIMATB), Geneviève Gésan-Guiziou, Cécile Le Floch-Fouéré, Romain Jeantet (UMR STLO), Luc Marchal, Agnès Montillet, Mariana Titica (UMR GEPEA)

Programme de la journée

- 9h45 : Accueil de participants
- 10h00 : Exposés scientifiques (15-20 minutes) et discussion
- 12h30 : Déjeuner
- 14h00 : Visite d'ONIRIS (GEPEA et halle)
- 15h30 : Réunion ordinaire du groupe Ouest de la SFGP
- 16h30 : Fin de la journée

Exposés scientifiques

Présentation de la Tomographie RX et applications	Sylvie Chevallier (ONIRIS, UMR GEPEA)
Présentation de la Microscopie confocale et applications	Catherine Garnier (INRA Nantes-Angers, BIA)
Analyse d'images et mesure de tortuosité au sein d'une matrice alvéolaire	Vanessa JURY (ONIRIS, UMR GEPEA)
Relation Structure 3D – propriétés mécaniques des systèmes à base de biopolymères	Sofiane GUESSASMA (INRA Nantes-Angers, BIA)

Exposés scientifiques (10h20 – 12h50)

La réunion débute à 10h00. Patrick Bourseau et Michel Havet, organisateur de la journée, accueillent les participants, dont Catherine Bec, Déléguée Générale de la SFGP, et introduisent les

conférenciers. Les exposés sur le thème de la *caractérisation de la structure des aliments et des bio-matériaux* sont axés sur la présentation des outils, des méthodes et des applications potentielles des techniques présentées. Ils suscitent de nombreuses questions qui montrent l'intérêt suscité par le thème. Une copie des diaporamas est fournie en annexe).

NB : une vidéo de démonstration de microscopie confocale (exposé de C. Garnier) est disponible sur le site de Nikon (<http://www.microscopyu.com/tutorials/java/virtual/confocal/index.html>).

Visite du site (14h15 – 15h30)

- Equipements GEPEA
 - En appui de son exposé de la matinée, Sylvie Chevallier présente un microtomographe RX de laboratoire (SKYSCAN 1172 – Résolution 7 µm).
 - Brève présentation par Denis Poncelet des activités d'encapsulation, et en particulier de la technique utilisant un mélangeur statique. L'ONIRIS héberge la société Capsulae créée en 2007 (développement de solutions innovantes en encapsulation) et D. Poncelet est membre du comité de direction de la revue « Bioencapsulation Innovations » (<http://bioencapsulation.net>)
 - Une partie de la halle est réservée aux activités recherche. M. Havet présente en particulier un programme d'optimisation de fours de cuisson de pain (programme ANR BRAISE)
- Halle, département GPA d'ONIRIS. Le responsable de la halle, Fabrice FRASSETTO, présente les installations de chauffage ohmique et de traitement haute pression (5 000 bar)

Réunion ordinaire de la SFGP Ouest (15h30 – 16h30)

Organisation du séminaire annuel du groupe

Il a été acté que la vie du groupe s'organiserait autour de réunions « internes » comme celles d'aujourd'hui et d'un séminaire scientifique annuel, ouvert aux participants extérieurs et en particulier aux industriels. Pour éviter de multiplier les événements, on visait la co-organisation de manifestations, avec les groupes thématiques SFGP, les pôles de compétitivité (Mer, Valorial, EMC2, Elastopole), d'autres sociétés savantes ou pôles (GFP Ouest, Ponan, SFT, AMAC).

Les premières tentatives de « greffe » sur des événements déjà programmés n'ont pas abouties. Le rôle majeur du séminaire dans la vie du réseau n'étant pas remis en cause, P. Bourseau propose d'identifier quelques pistes (thématique, partenaire(s) pour l'organisation), ainsi qu'un correspondant au sein du groupe des interlocuteurs qui prennent en charge et suivent ces contacts :

- **Séminaire annuel GFP Ouest** (Groupe Français d'Études et d'Applications des Polymères). Le séminaire 2013 sera organisé par Rémi Deterre (GEPEA). Le format des séminaires (2 ou 3 conférences plénière suivies d'exposés courts de 10 à 15 minutes), le fonctionnement souple du GFP Ouest et les interactions existantes en Bretagne/Pays de la Loire entre les deux communautés doivent faciliter le rapprochement et l'organisation d'un séminaire commun.

Contacts pressentis : Rémy Deterre – Eric Leroy (GEPEA)

C. Bec signale que le tout récent GT de la SFGP « Cycle de vie et recyclage des matériaux » créé fin 2011 est un partenaire potentiel (resp. : Sophie Duquesne, ENSC Lille), ainsi qu'éventuellement le GT Génie de la Polymérisation.

Contact(s) pressenti(s) : Rémy Deterre, Isabelle Petit, Alain Le Bail

- **Valorial**, Pole « l'Aliment de Demain » (Pays de la Loire). Contacter Christophe Hermon, délégué thématique Process.

La thématique de la journée (Caractérisation de la structure des aliments et des bio-matériaux) peut-elle servir de support à l'organisation d'un séminaire ? Les réactions au sein du groupe à l'annonce de la journée ont montré l'intérêt que suscitait ce thème. Il faut probablement fortement retravailler et focaliser la thématique pour intéresser les industriels.

Contact pressenti : Michel Havet (GEPEA) – Tiphaine Lucas (IRSTEA)

- **Ponan**, Pôle (régional) « alimentation et nutrition » (Pays de la Loire) offre la possibilité de toucher les industriels de l'agro-alimentaire.

Contact pressenti : Alain Le Bail (GEPEA)

- **Groupes thématiques SFGP** : les membres actifs dans les GT sont invités à promouvoir la tenue de réunions en Grand Ouest en partenariat avec la section Ouest.

Planification des prochaines journées du groupe

Le rythme initialement prévu (2 réunions ordinaires + le séminaire) paraît difficile à respecter, et il proposé de s'en tenir à deux manifestations, si possible une réunion interne et le séminaire, en tournant sur les deux régions.

Les périodes les plus appropriées semblent être la 1^{ère} quinzaine de juin ou de juillet d'une part, et novembre d'autre part (la réunion de juin-juillet ayant été décalée exceptionnellement cette année en septembre).

Les prochaines réunions pourraient donc se tenir en Bretagne (lieu et période à définir), et/ou lors du séminaire 2013 et lors du congrès SFGP d'octobre 2013 à Lyon.

Communication sur le site de la SFGP

A terme, le groupe disposera d'un espace sur le site Web de la SFGP. Il s'agira de déterminer le message que l'on souhaite y faire passer (*quid* en particulier de l'aspect réseau et des collaborations existantes au sein du groupe ?).

Questions diverses

- *Informations sur la candidature à ECCE 2015 :*

La France a obtenu l'organisation sur Nice du congrès européen de la discipline en 2015 (ECCE-10). La décision a été prise lors du dernier congrès CHISA à Prague en août dernier. Le congrès national sera couplé cette année-là avec le congrès européen.

P. Bourseau avait déposé au nom de SFGP Ouest un dossier de candidature de Nantes en tant que site. Malgré la qualité du dossier monté par la cité des congrès de Nantes et la société organisatrice pressentie (MCI), le choix du CA de la SFGP s'était porté sur Nice en raison de la notoriété et de l'attractivité de la Côte d'Azur.

- *Adhésions SFGP*

Il semble que les adhésions soient en baisse cette année, en particulier celles des doctorants. Pour ces derniers, cela est probablement dû aux difficultés qu'ils ont rencontrées pour s'inscrire en ligne et fournir les justificatifs demandés. Il est noté que de nombreux thésards (et certains collègues) se sentent peu concernés par l'adhésion à la SFGP.

Catherine Bec suggère comme solution que les laboratoires inscrivent automatiquement leurs thésards.

La réunion se termine à 16H30.

Patrick Bourseau,

Président SFGP Ouest

Pièces jointes : diaporamas des exposés scientifiques (lien vers téléchargement)

