

Lacanau 2010

Préparez résumés et valises : notre XII^{ème} congrès aura lieu du 17 au 20 mai 2010 à Lacanau !

Page 2

Vie des laboratoires

Quelques nouvelles des mouvements, projets et bibliographie de nos laboratoires.

Page 3

Evènements

Quelques dates nationales et internationales présentant un intérêt pour notre communauté

Page 7

Le mot du président

Chers adhérents et collègues,

Nous profitons de l'automne pour vous apporter les dernières nouvelles concernant le futur 12^{ème} colloque du GFB qui aura lieu du 17 au 20 mai 2010 à Lacanau-Océan au centre Vitalpark. Un panel de conférenciers français et étrangers (Professeurs Pingarron (Espagne) et Opallo (Pologne)) viendra animer dans ce colloque différents thèmes tels que le développement des biopiles à combustibles via l'utilisation de nanotubes ou de nanoparticules, l'analyse médicale avec des électrodes spécifiques, l'immunodétection électrochimique de pathogènes et enfin une introduction à l'utilisation des microélectrodes à cavité qui permettent d'étudier électrochimiquement des produits solides voire des composés insolubles en milieu aqueux et leur interaction avec des biomolécules.

Comme annoncée précédemment, une issue spéciale de « The Analyst » comportant une dizaine d'articles sélectionnés à partir des propositions de communication sera réalisée afin de mettre plus en lumière d'une part l'activité du GFB et d'autre part les laboratoires français travaillant dans le domaine de la chimie (bio)analytique.

Depuis une vingtaine d'années, l'action du GFB a joué un rôle moteur déterminant dans l'essaimage de la bioélectrochimie dont les principaux laboratoires se trouvent à Bordeaux, Grenoble, Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Paris, Perpignan, Poitiers, Tours, Rennes, Strasbourg, Toulouse. Afin de poursuivre notre politique scientifique axée sur l'organisation de colloques nationaux d'excellent niveau scientifique, en particulier avec la participation de conférenciers renommés, tout en sponsorisant la participation de doctorants ou de jeunes post-doctorants, nous avons maintenu pour ce 12^{ème} colloque, un tarif particulièrement attractif pour les jeunes chercheurs en espérant que l'effort financier consenti par le GFB permettra une forte participation de cette catégorie de chercheurs.

Suite au changement d'affectation de notre collègue Stéphane Arbault qui a rejoint le Groupe Nanosystèmes Analytiques à Institut des Sciences Moléculaires UMR 5255 de l'Université de Bordeaux 1, un réaménagement des correspondants du GFB sera prochainement effectué afin de maintenir un correspondant à Paris. Vous trouverez néanmoins, dans cette lettre, les dernières nouvelles des laboratoires ainsi qu'une veille bibliographique relative à ces derniers.

En espérant vous voir répondre rapidement et nombreux à notre appel à communication et à inscription, je vous souhaite à tous une excellente lecture !

Contactez le GFB

Président

Serge Cosnier
04.76.51.49.98

serge.cosnier@ujf-grenoble.fr

Secrétaire

Pascal Mailley
04.38.78.44.38

pascal.mailley@cea.fr

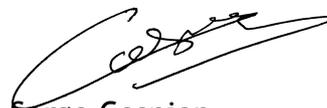
Trésorier

Christophe Innocent
04.67.14.91.11

christophe.innocent@emm.univ-montp2.fr

Site Web

<http://gfb.site.voila.fr>



Serge Cosnier
Président du GFB

Le prochain congrès du Groupe Français de Bioélectrochimie se tiendra de nouveau cette année à Lacanau océan. Pour cette édition, une occurrence plus printanière, du 17 au 20 mai 2010, a été choisie qui nous permettra d'allier sciences et détente dans l'environnement privilégié du centre VitalParc.



Une nouvelle fois, cette édition s'organisera sur la base d'une trentaine de communications orales et de séances poster organisées autour de quatre conférences thématiques décrivant les axes scientifiques du GFB. Cette année encore ces dernières accueilleront un quatuor de scientifiques français et étrangers :

- Prof. Eric McAdams (INSA Lyon) : Electrodes médicales.
- Prof. Jose Pingarron (Complutense University of Madrid) : Electrochemical biosensing of pathogen microorganisms.
- Prof. Marcin Opallo (Institute of Physical Chemistry, Warsaw, Pologne) : Nanoparticulate électrodes for bioelectrocatalytic oxygen réduction.
- Dr. Vincent Vivier (LISE, Paris VI) : Utilisation de la microélectrode à cavité pour la caractérisation de matériaux électroactifs insolubles.

Au delà des thématiques développées dans le cadre de ces quatre conférences, les différents thèmes chers au GFB seront approchés :

- Bioénergie, biopiles et biohydrogène
- Bioélectromagnétisme
- Electrodes biomédicales, bioélectronique cellulaire membranes et modèles membranaires
- Biocapteurs enzymatiques, imunocapteurs
- Systèmes bioélectroanalytiques et biopuces
- Bionomatériaux et biomimétisme

Comme déjà souligné par notre président, le GFB est un lieu de rencontre convivial où nous essayons de faire la part belle à nos jeunes chercheurs. Cette volonté passe alors par un effort important sur le cout de notre congrès. Encore une fois, nous proposons des prix attractifs comprenant hébergement (3nuits et 3 petits déjeuners), repas (6 dont le banquet), recueil des résumés et inscription au colloque. Les prix des inscriptions seront les suivants :

- Chercheur permanent en chambre simple 480 €
- Chercheur permanent en chambre double 420 €
- Jeune chercheur en chambre simple 380 €
- Jeune chercheur en chambre double 320 €

Les inscriptions à notre congrès bisannuel devront impérativement être faites avant le 1 avril, pour une mise en paiement au plus tard le 15 avril, auprès de Christophe Innocent (Christophe.innocent@iemm.univ-montp2.fr), notre trésorier. Les abstracts seront à renvoyer à Pascal Mailley, secrétaire du GFB (pascal.mailley@cea.fr), secrétaire général, avant le 1 mars 2010. Le comité scientifique responsable du choix des conférences orales et poster sera composé de :

- Dr Stéphane Arbault (ISM, UMR 5255, Université Bordeaux)
- Dr Serge Cosnier (DCM, UMR 5250, Université Joseph Fourier, Grenoble)
- Dr Pierre Gros (LGC, UMR 5503, Université Paul Sabatier, Toulouse)
- Dr Christophe Innocent (IEMM, UMR 5635, Montpellier)
- Dr Pascal Mailley (SPRAM, UMR 5819, CEA, Grenoble)
- Prof. Jean-Louis Marty (Université de Perpignan Via Domitia)

Le congrès sera organisé localement grâce à nos amis de l'université de Bordeaux associés à notre trésorier :

- Dr Stéphane Arbault (ISM, UMR 5255, Université Bordeaux)
- Dr Christophe Innocent (IEM, UMR CNRS 5635, Montpellier)
- Prof. Alexander Kuhn (ISM, UMR CNRS 5255, Université Bordeaux)
- Prof. Jochen Lang (CBMN, UMR 5248, Université de Bordeaux)
- Dr. Nicolas Mano (CRPP, UPR 8641, Université Bordeaux)
- Prof. Neso Sojic (ISM, UMR 5255, Université Bordeaux)

Laboratoire CREAB, UMR SPrAM 5819, INAC-CEA Grenoble

→Mouvements divers

♦**Sihem BOUGUELIA** a rejoint le CREAB pour faire une thèse intitulée « micro-électrochimie comme outil de fabrication pour les biopuces à cellules » sous la direction conjointe de P. Mailley, Y. Rouppioz et T. Livache.

♦**Raphaël KIRAN** a rejoint le LCD (DETECS-LIST, CEA Saclay) pour faire une thèse intitulée « Electrodes de diamant dopé bore pour la bioélectronique » sous la direction conjointe de P. Mailley et P. bergonzo.

♦**Clément HEBERT** a rejoint le CREAB et l'institut Néel pour faire une thèse intitulée « Matériaux composites nanotubes de carbone sur diamant pour les nanobiotechnologies » sous la co-direction de F. Omnès et P. Mailley.

♦**Cécile Couzon-Candy** a rejoint le CREAB en tant qu'ATER pour travailler sur l'étude des dispositifs μ fluidiques microstructurés pour le mélangeage.

→Soutenance de thèse.

♦**Julia FUCHS** soutiendra sa thèse intitulée « Etude physico-chimique des puces à ADN : stabilité du duplex d'ADN, détection de mutations ponctuelles et au delà » le 5 novembre 2009. Directeurs de thèse : R. Calemczuk et A. Buhaut.

Groupe Nanosystèmes Analytiques, Institut des Sciences Moléculaires, ENSCP Bordeaux

→Mouvements divers

♦**Jennifer LENZ** débute sa thèse « Electrodes poreuses pour la bioélectrosynthèse » sous la co-direction de A. Kuhn et R. Hempelman

♦**Gabriel LOGET** a rejoint NSysA pour faire une thèse intitulée « Elaboration et caractérisation de nanostructures unidimensionnelles » sous la direction de A. Kuhn grâce au financement du réseau NanoSci-ERA (ERA-NET)

♦**Stéphane ARBAULT** (notre ex-correspondant parisien et toujours membre du CA) a été muté au NSysA et développe une nouvelle thématique « Nano-Analyse de structures biologiques sub-cellulaires »

→Soutenance de thèse

♦**Frédérique DEISS** soutiendra sa thèse intitulée « Développement de réseaux de biocapteurs multipléxés sur fibres optiques » le 20 novembre 2009. Directeur de thèse : N. Sojic

→Faits marquants

♦Obtention d'un financement ANR PNANO sur l'Imagerie Nanométrique Biomédicale et Spectroscopie par fibres optiques nanostructurées (Coord. S. Grésillon, ESPCI)

♦Obtention du financement d'un projet NanoSci-ERA (ERA-NET) pour collaborer avec l'Université de Cambridge et le Donostia International Physics Center à San Sébastien sur l'autoassemblage contrôlé de structures unidimensionnelles. Responsable : A.Kuhn

LEM et ITODYS, Université Denis Diderot, Paris VII

→Mouvements divers

♦**Mohamed Ali BAHRI** débute sa thèse « Etude par microscopie électrochimique à force atomique (AFM-SECM) d'événements de bio-reconnaissance de l'ADN par des protéines à l'échelle de la molécule individuelle » Directeur de thèse C. Demaille.

♦**Maxime FOURNIER** rejoint le LEM pour effectuer sa thèse « Approche électrochimique des transferts couplés d'électron et de proton dans des complexes de métaux de transition » Directeur de thèse Elodie Anxolabéhère.

♦**Bernd SCHÖLLHORN**, professeur à Paris 7 rejoint le LEM sur une nouvelle thématique transversale « Synthèse et Electrochimie d'Assemblages Supramoléculaires » (développée avec Claire Fave, CR1 CNRS -ITODYS)

♦**François MAVRE** rejoint le LEM sur un poste de Maître de Conférences à Paris 7 et travaillera sur la thématique ADN du LEM

→Faits marquants

♦Obtention d'une ANR CASCADE « Microscopie électrochimique à nanocavité pour l'imagerie fonctionnelle de cascades enzymatiques » dans le cadre de l'appel d'offre PIRBIO 2009. Coordinateur C. Demaille.

→ Soutenance de thèse

♦ Anne-Lucie TEILLOUT a soutenu sa thèse le 25 septembre 2009 sur le thème « Transfert couplé d'électron et de proton dans des complexes de métaux de transition modèles et d'intérêts biomimétiques. Etudes mécanistiques par une approche électrochimique. » Directeur de thèse: Marc Robert

Biosystèmes Electrochimiques et Analytiques,
Département de Chimie Moléculaire UMR-5250, ICMG
FR-2607, CNRS (Grenoble)

→ Mouvements divers

♦ Alan Le Goff, nouveau chercheur CNRS va intégrer en tant que CR2 l'équipe Biosystèmes Electrochimiques et Analytiques du DCM en novembre 2009 pour travailler dans le domaine de la bioélectrochimie (Ingénierie moléculaire de nanomatériaux pour les biocapteurs et les biopiles). Bref, un nouvel adhérent du GFB !

Veille bibliographique

Groupe BIOMEM, Université de Perpignan

♦ M. Cortina-Puig, X. Muñoz-Berbel, R. Rouillon, C. Calas-Blanchard, J-L. Marty « Development of a cytochrome c-based screen-printed biosensor for the determination of the antioxidant capacity of orange juices » *Bioelectrochem.* 76 (2009) 76-80.

♦ G. Istamboulié, M. Cortina-Puig, J-L Marty and T. Noguier « The use of Artificial Neural Networks for the selective detection of two organophosphate insecticides: chlorpyrifos and chlorfenvinfos » *Talanta*, 79 (2009) 507-511.

♦ M. Cortina-Puig, X. Muñoz-Berbel, C. Calas-Blanchard, J-L. Marty' « Electrochemical characterization of a superoxide biosensor based on the co-immobilization of Cytochrome c and XOD on SAM-modified gold electrodes and application to garlic samples » *Talanta* 79 (2009) 289-294.

Unité Pharmacologie Chimique et Génétique UMR 8151 / U 640, Groupe F. Bedioui, ENSCP

→ Faits marquants

♦ Féthi Bédioui recherche de candidat(e)s pour un post-doc d'un an dans le cadre d'un projet ANR.

Groupe BIOMEM, Université de Perpignan

→ Faits marquants

♦ Le projet ALARM-TOX dédié à la mise au point de biocapteurs ampérométriques pour la détection de l'acide okadaïque et des microcystines (INTERREG SUDOE) a démarré le 1 avril 2009 pour une durée de 2 ans

♦ Le projet MEDISEN « Desarrollo de sensores y biosensores capaces de detectar enfermedades del tracto respiratorio y digestivo en los primeros estadios de las enfermedades a través del aliento » (INTERREG A) a démarré le 1 juillet 2009.

Biosystèmes Electrochimiques et Analytiques, DCM,
Grenoble

♦ D. Shan, Yan-Na. Wang, H. Xue, S. Cosnier, S. Ding « Xanthine oxidase/laponite nanoparticles immobilized on glassy carbon electrode: direct electron transfer and multielectrocatalysis » *Biosens. Bioelectron.* 24 (2009) 3556-3561.

♦ M. Holzinger, R. Haddad, A. Maaref, S. Cosnier « Amperometric Biosensors based on Biotinylated Single-Walled Carbon Nanotubes » *J. Nanosci. Nanotech.* 9 (2009) 6042-6046.

♦ D. Shan, J. Zhang, Y. Zhang, H. Xue S. Cosnier « Polycrystalline Bismuth Oxide Films for Dramatic Development of Amperometric Biosensor for Phenolic Compounds » *Biosens. Bioelectron.* 24 (2009) 3671-3676.

- ♦K. Abu-Rabeah, D. Atias, S. Herrmann, J. Frenkel, D. Tavor, S. Cosnier, R. S. Marks « Characterization of electrogenerated polypyrrole-benzophenone films coated on poly (pyrrole-methyl metacrylate) optic-conductive fibers » *Langmuir* 25 (2009) 10384-10389.
 - ♦A. Zazoua, M. Hnaïen, S. Cosnier, N. Jaffrezic-Renault, R. Kherrat « A new HRP/catalase biosensor based on microconductometric transduction for nitrite détermination » *Mat. Sci. and Eng. C* 29 (2009) 1919-1922.
 - ♦D. Atias, K. Abu-Rabeah, S. Herrmann, J. Frenkel, D. Tavor, S. Cosnier, R. S. Marks « Poly (methyl metacrylate) conductive fiber optic transducers as dual biosensor platforms » *Biosens. Bioelectron.* 24 (2009) 3683-3687.
 - ♦R. Haddad, S. Cosnier, M. Holzinger, A. Maaref « Electrochemical Characterization of Biotin Functionalized and Regular Single-Walled Carbon Nanotube Coatings. Application to Amperometric Glucose Biosensors » *Sensor Lett.* 2009 *in press.*
 - ♦F. Giroud, K. Gorgy, C. Gondran, S. Cosnier, D. G. Pinacho, M.-Pilar Marco, F. J. Sánchez-Baeza « Impedimetric immunosensor based on a poly(pyrrole-antibiotic model) film for the label-free picomolar detection of ciprofloxacin » *Anal. Chem*, *in press.*
 - ♦R. Haddad, S. Cosnier, A. Maaref, M. Holzinger « Non-covalent biofonctionnalization of single-walled carbon nanotubes via biotin attachment by π -stacking interactions and pyrrole polymerization » *The Analyst*, *in press.*
- [Unité Pharmacologie Chimique et Génétique UMR 8151 / U 640, Groupe F. Bédioui, ENSCP](#)
- ♦F. Matemadombo, M. Durmus, V. Escribeu, S. Griveau, D. Scherman, F. Bédioui and T. Nyokong « Evaluation of the performance of manganese phthalocyanines as superoxide dismutase mimics » *Curr. Anal. Chem.* 5 (2009) 330-338
 - ♦J. H. Zagal, S. Griveau, K. I. Ozoemena, T. Nyokong & F. Bédioui « Carbon nanotubes, phthalocyanines and porphyrins: attractive hybrid materials for electrocatalysis and Electroanalysis” *J. Nanotech. Nanosci.* 9 (2009) 2201
 - ♦A. Porras Gutierrez, S. Griveau, C. Richard, A. Pailleret, S. Gutierrez Granados & F. Bédioui « Hybrid materials from carbon nanotubes, nickel tetrasulfonated phthalocyanine and thin polymer layers for the selective electrochemical activation of nitric oxide in solution” *Electroanalysis*, *in press.*
- [Laboratoire PASTEUR UMR 8640, groupe Bioélectrochimie de l'équipe C. Amatore, Département de Chimie, ENS-Paris](#)
- ♦C. Amatore, S. Arbault, I. Bonifas, M. Guille « The characteristics of the amperometric spike foot reveal controlling factors of the fusion pore in exocytosis at chromaffin cells» *Biophys. Chem.* 3 (2009) 124-131.
 - ♦I. Tapsoba, S. Arbault, P. Walter, C. Amatore « Finding Out Egyptian Gods' Secret Using Analytical Chemistry: Biomedical Properties of Egyptian Black Make-up Revealed by Amperometry at Single Cells» *Anal. Chem.* (2009) *Letter in press.*
- [Groupe Nanosystèmes Analytiques, Institut des Sciences Moléculaires, ENSCP Bordeaux](#)
- ♦A. Kuhn, P. Fischer « Absolute asymmetric reduction based on the relative orientation of achiral reactants » *Angew. Chem. Int. Ed.* 48 (2009) 6857
 - ♦M. Zamuner, D. Talaga, F. Deiss, V. Guieu, A. Kuhn, P. Ugo, N. Sojic « Fabrication of a macroporous microwell array for surface-enhanced raman scattering » *Adv. Funct. Mater.* (2009) *in press.*
 - ♦V. Urbanová, M. Bartoš, K. Vytřas, A. Kuhn « Porous bismuth film electrodes for efficient stripping voltammetry » *Electroanalysis* (2009) *in press.*
 - ♦H. Aouani, F. Deiss, J. Wenger, P. Ferrand, N. Sojic, and H. Rigneault « Optical-fiber-microsphere for remote fluorescence correlation spectroscopy” *Optics Express* 17 (2009) 18912-18919.

♦F. Deiss, N. Sojic, D. J. White, P. R. Stoddart
« Nanostructured Optical Fiber Arrays for High-Density Biochemical Sensing and Remote Imaging » *Anal. Bioanal. Chem* (2009) in press (Special issue on “Analytical Tools for the Nano World”).

Laboratoire CRPP CNRS, Groupe de N. Mano, Pessac

♦O. Courjean, F. Gao and N. Mano « Deglycosylation of Glucose Oxidase for Direct and Efficient Glucose Electrooxidation on a Glassy Carbon Electrode » *Angew. Chem. Int. Ed.* 48 (2009) 5897-5899.

♦F. Gao, O. Courjean and N. Mano « An improved glucose/O₂ membrane-less biofuel cell through glucose oxidase purification » *Biosens. Bioelectron.* 25 (2009) 356-361

♦C. Stines-Chaumeil, F. Durand and N. Mano, « Nouveaux mutants de la PQQ s-GDH » *brevet français* FR 09-03694, (2009)

♦N. Mano et P. Poulin, « Fibres à conductivité électrique pour systèmes biolélectrochimiques, électrodes réalisées avec de telles fibres et systèmes comportant une ou plusieurs de telles électrodes » *brevet français* FR 0853918

Laboratoire d'Electrochimie Moléculaire, UMR 7591, Université Paris 7 Denis-Diderot

♦J. Bonin, C. Costentin, M. Mahet, J-B. Mulon and M. Rober « Importance of dynamical processes in the coordination chemistry and redox conversion of copper amyloid- β complexes » *Phys. Chem. Chem. Phys.* (2009) *Sous presse*.

♦J. Bonin, C. Costentin, M. Mahet, J-B. Mulon and M. Robert. « Photoinduced reductive cleavage of some chlorobenzyl compounds. New insights from comparison with electrochemically induced reactions » *Phys. Chem. Chem. Phys.* (2009) *Sous presse*.

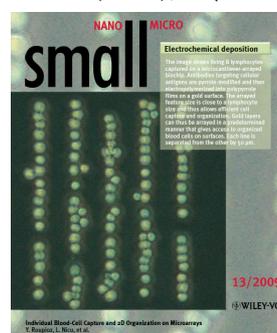
♦T. Defever, M. Druet, M. Rochelet-Dequaire, M. Joannes, C. Grossiord, B. Limoges and D. Marchal « Real-time electrochemical monitoring of polymerase chain reaction by mediated redox catalysis » *J. Am. Chem. Soc.* 131 (2009) 11433 - 11441.

♦C. Costentin, M. Robert, J-M. Savéant and A-L. Teillout « Concerted proton-coupled electron transfers in aquo/hydroxo/oxo metal complexes: Electrochemistry of [OsII(bpy)2py(OH₂)]²⁺ in water » *PNAS USA*, 106 (2009) 11829 -11836.

♦V. Balland, S. Leconte and B. Limoges
« Characterization of the Electron Transfer of a Ferrocene Redox Probe and a Histidine-Tagged Hemoprotein Specifically Bound to a Nitrotri-acetic-Terminated Self-Assembled Monolayer » *Langmuir* 25 (2009) 6532-6542.

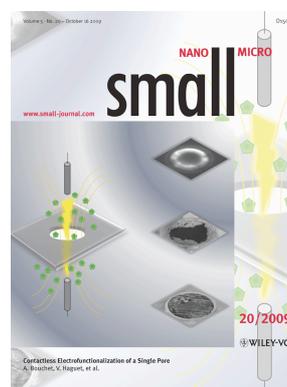
Laboratoire CREAB, UMR SprAM 5819, INAC-CEA Grenoble

♦Y. Roupioz, L. Nicu, N. Berthet-Duroire, P. Mailley, T. Livache « Antibody Surface Addressing for Individual Non-Adherent Living Cell Capture and Organization » *Small* (2009), 5 (2009) 1493-1497.



♦J. de Sanoit, E.Vanhove, P. Mailley. P. Bergonzo
« Electrochemical diamond sensor for TNT detection » *Electrochim. Acta* 54 (2009) 5688-5693.

♦A. Bouchet, E. Descamps, V. Haguët, P. Mailley, F. Chatelain, T. Livache « Contactless electrofunctionalization of insulative nanopore surface with oligonucleotides » *Small* 5 (2009) 20297-2303.



♦E. Dubuisson, A. Chibane, P. Grangeat, P. Mailley
« Electrochemical DNA-hybridisation detection via enzymatic amplification at microelectrode array modified with polypyrrole-ODN films » *Sensor Lett.*, *sous presse*.

- ♦C. Agnes, M. Bonnauron, J.-C. Arnault, P. Mailley, F. Omnès, P. Bergonzo, M. Nesladek « Local biosensitization of polycrystalline boron doped diamond surfaces with biotin using electrosputting » *Sensor Lett. sous presse*
- ♦E. Vanhove, J. de Sanoit, J. C. Arnault, P. Mailley, M. Nesladek, P. Bergonzo « High reactivity and stability BDD electrodes » *PSSA sous presse*
- ♦C. Agnes, J.-C. Arnault, B. Jusselme, M. Billon, F. Omnès, P. Mailley, G. Bidan « Electrografting of ruthenium trisbipyridine complex at boron doped diamond surface: XPS Analysis, microscopies and

electrochemical characterization » *PCCP sous presse*.

- ♦A. Bouchet, E. Descamps, V. Haguët, P. Mailley, T. Livache, F. Chatelain « Méthode de fonctionnalisation de la surface d'un pore » *Brevet PCT/FR2009/000133 (2009)*

- ♦C. Agnès, P. Mailley, F. Omnès, S. Ruffinatto « Méthode de fonctionnalisation de surface du diamant, du silicium et du Si-C par des édifices (bio)moléculaires fonctionnels » *Brevet FR 09 54542 (2009)*

Congrès et événements



Electroporation Based Technologies and Treatments
International Scientific Workshop and Postgraduate Course

Une nouvelle édition du séminaire international sur l'électroporation sera organisée, notamment par notre ami Lluís Mir, cette année à Ljubljana (Slovénie) du 15 au 22 Novembre 2009.

<http://www.cliniporator.com/ect/first.asp?id=0>

Gordon Research Conferences

Deux événements organisés par « Gordon Research Conference » prendront place en 2010 avec un intérêt pour notre communauté :

♦Electrochemistry

Ce séminaire plutôt général sur le thème de l'électrochimie se tiendra du 10 au 15 janvier 2010 à Ventura (Californie, Four Points Sheraton / Holiday) et contient une session dédiée à la bioélectrochimie (Bioelectrochemical energy transduction and bioelectrochemistry)

<http://www.grc.org/programs.aspx?year=2010&program=elecchem>

♦Bioelectrochemistry

Ce séminaire est organisé du 11 au 16 juillet à Biddeford (Maine University of New England). Les

inscriptions seront closes le 20 juin 2010.

<http://www.grc.org/programs.aspx?year=2010&program=bioelec>



Hasselt Diamond Workshop 2010
SBDD XV



Le séminaire annuel des scientifiques travaillant sur le diamant prendra place pour sa 15^{ème} édition à Hasselt en Belgique du 22 au 24 février 2010. Une session spéciale « biosensing and electrochemical devices » présente un intérêt direct pour notre communauté. Une issue spéciale de *Physica Status Solidi A* accompagnera ce congrès.

<http://www.imo.uhasselt.be/SBDD2010/>



Le prochain congrès international dédié au biocapteurs se tiendra à Glasgow (Ecosse) du 26 au 28 mai 2010. La date de soumission étant dépassée, la prochaine date buttoir de cet événement concerne la soumission des articles pour la parution spéciale de *Biosensors & Bioelectronics* le 14 avril 2010.

<http://www.biosensors-congress.elsevier.com/>



Le prochain congrès international dédié à l'électrochimie analytique, ESEAC, sera pour cette nouvelle édition organisé à Gijon (Espagne) du 20 au 23 juin 2010. La date limite de soumission des résumés est fixée 31 mars 2010. Cet événement sera couvert par une parution spéciale du journal de notre ami Jo Wang « Electroanalysis ».



Nicole Jaffrézic organise une journée du CMC2 avec pour thème : « Nanomatériaux et Microcapteurs ». Cet événement prendra place au laboratoire IM2NP de l'université du Sud Toulon. Les inscriptions sont à envoyer à khalifa.aguir@im2np.fr ou à madjid.arab@im2np.fr. Le programme de cette journée est disponible sur le site du cmc2.

<http://www.cmc2.fr/>



La conférence internationale de l'ISE (International Society of Electrochemistry) se tiendra à Nice du 26 septembre au 1 octobre 2010. Parmi les 16 thématiques développées, plusieurs seront d'intérêt pour les membres du GFB (Electrochemistry from Biology to Physics / Environment, Water and Analytical Electrochemistry / Bioelectrochemistry : From fundamentals to Applications with a Special Focus on Nanostructured Materials / Sensors and Biosensors / Surface Functionalization) Les résumés devront être soumis en ligne entre le 1 décembre 2009 et le 15 avril 2010.

<http://event10.ise-online.org>

Cette revue a été rédigée par votre dévoué secrétaire, Pascal Mailley, avec l'aide des correspondants locaux (Stéphane Arbault pour Paris et la région Bordelaise, Pierre Gros pour Toulouse, Jean Louis Marty pour Perpignan, Christophe Innocent pour Montpellier) et de notre président, Serge Cosnier. Elle se veut la plus exhaustive possible, toutefois il manque probablement des informations sur un grand nombre de groupes.

Le GFB vous invite donc à prendre contact avec son secrétaire pour toute information qui pourrait illustrer ces quelques lignes.

En attendant Bonne lecture et à très bientôt.

Prochaine parution de la lettre du GFB en Janvier 2010