

Activités en 2011

Le mot du Président
Le mot du Trésorier

Page 1

Vie des laboratoires

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

Page 3

Evènements

Quelques dates nationales
et internationales
présentant un intérêt pour
notre communauté

Page 8

Le mot du président

Chers adhérents et collègues,

Le renforcement du Conseil d'Administration du GFB couplé à une forte volonté du Bureau de dynamiser notre association nous a amené à viser des objectifs ambitieux tant en termes d'impact national voire international qu'en termes de rassemblement de la communauté « bioélectrochimiste ».

Nous avons longtemps travaillé à la dissémination de nos thématiques et à l'émergence de nouveaux groupes et équipes de recherche et il est temps aujourd'hui d'être aux avant-postes d'un regroupement majeur des acteurs de notre domaine en tant que force de proposition et de lobbying auprès de nos instances nationales.

Dans cette perspective, nous allons vous proposer un nouveau site Web (<http://www.bioelectrochimie-gfb.org/>) que vous allez, je l'espère, vous approprier. Nous allons également promouvoir la bioélectrochimie via le parrainage financier de nos jeunes adhérents (Masters, doctorants, jeunes chercheurs) d'une part aux Journées d'Electrochimie (Grenoble, juillet 2011) et à l'école thématique : Capteurs Chimiques, Biocapteurs et Biopuces (La Rochelle, octobre 2011) et d'autre part, au niveau international pour la participation au XXI International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics de la Bioelectrochemical Society (Cracovie, mai 2011). N'oubliez donc pas de renouveler votre adhésion pour 2011 !

Concernant notre prochain Colloque en 2012, ce dernier prendra nettement un caractère international puisqu'il accueillera une délégation d'une quinzaine de professeurs chinois travaillant dans le domaine des biocapteurs et biopiles. De plus, j'ai invité le professeur Joseph Wang (Université de Californie) comme conférencier plénier et ai planifié d'organiser une issue spéciale d'Electroanalysis dédiée à ce Colloque.

Au-delà de ces propositions ambitieuses, je rappellerai que l'avenir du GFB est l'œuvre de chacun de ses adhérents et que c'est votre soutien sans faille qui porte notre action.

Comme de coutume, vous trouverez, dans cette lettre, les dernières nouvelles des laboratoires ainsi qu'une veille bibliographique relative à ces derniers.

Au nom du Groupe Français de Bioélectrochimie, je vous souhaite, chers collègues et amis, un Joyeux Noël et une excellente Nouvelle Année riche en événements heureux et certainement !

Bien cordialement,



Serge Cosnier

Président du GFB

Contactez le GFB

gfbioelectrochimie@gmail.com

Site Web

<http://www.bioelectrochimie-gfb.org>

Président

Serge Cosnier
04.76.51.49.98
serge.cosnier@ujf-grenoble.fr

Secrétaire

Stéphane Arbault
05.40.00.89.39
sarbault@enscbp.fr

Secrétaire adjoint

Pascal Mailley
04.38.78.44.38
pascal.mailley@cea.fr

Trésorier

Christophe Innocent
04.67.14.91.11
christophe.innocent@iem.univ-montp2.fr

Le Mot du Trésorier

Cette année 2010, notre XIIème colloque nous a réunis à LACANAU. Le solde pour ce colloque est légèrement déficitaire en raison principalement de la diminution des aides accordées. Cela s'inscrit aussi dans notre effort constant d'aide à la communauté, notamment en faveur des jeunes, qui ont bénéficié de réductions importantes des frais d'inscription à notre colloque.

Nous poursuivons en 2011 nos efforts vers les jeunes avec l'aide programmée pour la participation aux JE 2011 à Grenoble, au congrès de la BES à Cracovie (mai 2011) et à l'école thématique Capteurs - Biocapteurs à la Rochelle (octobre 2011). Ces aides seront versées à raison de 100€ pour les JE et la BES en échange de la mention du GFB dans les communications orales ou les posters. Pour l'école thématique, la participation du GFB sera de 175 € pour les seniors (limitée à 5 personnes) et 75€ pour les juniors.

Le nombre de ces aides sera fonction de la trésorerie 2011 du GFB c'est-à-dire, en clair, du nombre de cotisations que nous pouvons percevoir. Je vous rappelle donc que le montant de la cotisation au GFB pour 2011 est fixé à 20 € pour les membres individuels, à 150 € pour les laboratoires (limitée à 5 personnes), et à 200 € pour les sociétés. La cotisation « Laboratoire » est payable par bon de commande (sous réserve des accords des agents comptables). Pour le CNRS normalement, il n'y a pas de problème. Pour les universités, il faudra voir au cas par cas. Après réception du bon de commande, j'adresserai aux services financiers la facture correspondante.

La refonte de notre site WEB et sa gestion confiée à un professionnel (société FONTISMEDIA) est aussi une action forte et financièrement impactante. Le GFB aborde de nouveaux horizons avec des actions fortes qui appelleront nécessairement une politique volontariste d'appel à cotisations. Dans ce contexte, il est prévisible que pour notre colloque 2012 nous devons lancer l'appel à inscription plus tôt afin d'obtenir la trésorerie nécessaire à l'organisation du colloque. Dans tous les cas, l'avenir du GFB est entre vos mains. Pour valoriser et rendre pérenne nos actions, c'est par votre soutien en adhérant individuellement ou avec votre laboratoire que vous leur donnerez un sens.

Bien amicalement

Dr. Christophe INNOCENT

Trésorier du GFB

Les petits potins des labos

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

→Faits marquants

♦Obtention en novembre d'un financement ANR Emergence: ANR « M-GBFC » (Mediatorless-glucose biofuel cells).

♦Obtention en novembre d'un financement ANR Nanotechnologies et Nanosystèmes (P2N): ANR «GLUCOPAC » Piles à glucose biomimétiques.

♦S. Cosnier, A. Karyakin. "Electropolymerization: Concepts, Materials and Applications." Publisher: Wiley-VCH Verlag GmbH. SBN: 3527324143; EAN: 9783527324149; 296 pp. Date de publication : 14 juillet 2010.

Parmi les 12 chapitres que comprend ce livre, 3 ont plus directement trait à la bioélectrochimie :

- Biosensors Based on Electropolymerized Films
- Electrochemomechanical Devices: Artificial Muscles
- Electropolymerized Azines: a New Group of Electroactive Polymers

→Mouvements divers

♦ S. Cosnier Recherche des postdocs électrochimistes-spécialistes piles à combustibles pour un contrat d'un à deux ans dans le cadre d'un projet ANR

♦ Recherche de candidats Masters pour thèse au DCM sur les biopiles

Groupe Nanosystèmes Analytiques, Institut des
Sciences Moléculaires UMR 5255, ENSCBP, Bordeaux

→Faits marquants

♦Obtention d'un financement de la Région Aquitaine pour l'installation d'une nouvelle thématique de Recherche en Bioélectrochimie dirigée par S. Arbault

♦Frédérique Deiss a obtenu deux Prix de deux divisions différentes (Bioelectrochemistry et Analytical Chemistry) de l'International Society of Electrochemistry (ISE) pour des affiches qu'elle a

présentées au congrès ISE 2010 à Nice en septembre dernier.

→Mouvements divers

♦ Recrutement d'un Chargé de Recherche CNRS (Laurent Bouffier) et d'un Maître de Conférences (Dodzi K. Zigah), développant respectivement des activités en électrochimie bipolaire sur des nano-objets biologiques et sur la SECM.

♦Quatre doctorants (Salem Ben-Amor, Vajrala Suresh Reddy, Catherine Adam, Fattah Zahra Ali) et deux chercheurs post-doctorant (Hélène Lalo et Stéphane Reculusa) ont rejoint le groupe à l'automne 2010.

Groupe BIOMEM, Université de Perpignan

→Soutenance de Thèse

♦Pedro IBARRA-ESCUZIA a soutenu sa Thèse en cotutelle entre UPVD et Université Autonoma Metropolitana de Mexico, le 19 novembre à Mexico: "Mise au point de biocapteurs enzymatiques pour la quantification du contenu phénolique d'extraits naturels"

→Faits marquants

♦Obtention en novembre d'un financement FEDER-Région Languedoc-Roussillon: Projet MEDUTOX « DEpistage MULTicritères de TOXines »

♦1er Prix du meilleur poster à l'International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences 18 au 20 juin 2010 à Brasov (Roumanie):

"Protein phosphatase-based colorimetric tests for biotoxin detection" A.Sassolas, G. Catanante, A. Hayat, L. Barthelmebs et J-L. Marty

Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (BIP) -
UPR 9036 CNRS, Marseille

→Faits marquants

♦Obtention d'un financement ANR Bioénergie : BIOPAC, BIOcatalyseur d'oxydation de l'hydrogène pour les Piles A Combustible (Coordination Lojou).

Lancement officiel du projet le 18 janvier à Marseille.

Recherche dans le cadre de l'ANR d'un candidat profil Electrochimie/fonctionnalisation de surface pour une thèse à compter du 1 septembre 2011

Equipe Synthèse, Imagerie & Electrochimie, Laboratoire de Pharmacologie Chimique et Génétique et Imagerie, UMR 8152, ENSCBP, Paris

→Mouvements divers

♦•Arrivée de Loan TO, Post-doctorante sur le projet ANR « MECANO »

Laboratoire ITODYS, UMR7086, Université Paris 7 Denis-Diderot

→Mouvements divers

♦•Arrivée d'un doctorant Vietnamien, Hoang Tran, dans le cadre de la constitution de l'USTH, Université des Sciences et Technologies de Hanoi.

→Faits marquants

♦•Obtention d'un financement Contrat DGA «Puce électrochimique à ADN » (2010-2013)

Laboratoire PASTEUR, équipe d'Electrochimie, ENS-Paris

→Mouvements divers

♦•Recrutement d'un Chargé de Recherche CNRS (Aleksander OLEINIK) développant des activités de modélisation de processus physico-chimiques, notamment impliqués en Biologie.

Si vous souhaitez nous communiquer des informations concernant vos projets, vos recherches de candidats pour des postes ou financements, n'hésitez pas à contacter nos représentants dans chaque région ou le secrétariat du GFB.

Veille bibliographique

(articles publiés très récemment ou sous-
presse)

Groupe BIOMEM, Université de Perpignan

♦•M. Cortina-Puig, A. C. Scangas, Z. S. Marchese, S. Andreescu, J-L. Marty, C. Calas-Blanchard "Development of a xanthine oxidase modified amperometric electrode for the determination of superoxide radicals" *Electroanalysis* 2010

♦•V. Lates, J-L Marty, C. Popescu. "Determination of antioxidant capacity by using xanthine oxidase bioreactor coupled with flow-through H2O2 amperometric biosensor" *Electroanalysis*, acceptée le 8 nov 2010

♦•J. Jonca, B. Prieto-Simon, J-L. Marty, L. Barthelmebs. "Enzyme-linked aptamer assays (ELAA), based on a competition format for a rapid and sensitive detection of Ochratoxin A in wine." *Food Control* Accepté 17 octobre 2010

♦•C. Yang, Y. Wang, J-L. Marty, X. Yang. "Aptamer-based colorimetric biosensing of Ochratoxin A using unmodified gold nanoparticles indicator " *Biosensors & Bioelectronics*, In Press

♦•N. Paniel, A. Radoi, J-L. Marty; "Development of an electrochemical biosensor for the detection of aflatoxin M1 in milk" *Bio-devices and Materials Sensors*, 2010, 10, 9439-9448.

♦•G. Alonso, G. Istamboulie, J.-L. Marty, R. Muñoz. "Artificial Neural Network Implementation in a Single Low-Cost Chip for the Detection of Insecticides Using Screen-Printed Enzymatic Sensors" *Computers and Electronics in Agriculture*, 2010, 74, 2, 223-229

♦•M. Cortina-Puig, X. Muñoz-Berbel, C. Calas-Blanchard, J.-L. Marty. "Diazonium-functionalized tyrosinase-based biosensor for the detection of tea polyphenols" *Microchimica Acta* 2010 171 (1), 187-193.

♦•Chapitres de livre :

♦•"Bio-Farms for Nutraceuticals: Functional Food and Safety Control by Biosensor" M-T. Giardi, G. Rea, B. Berra eds Landes Bioscience ISBN: 978-1-4419-7346-7

♦♦M. Cortina-Puig, B. Prieto-Simón, M. Campás, C. Calas-Blanchard, J-L. Marty

Chapitre 16 :Determination of the Antioxidants' Ability to Scavenge Free Radicals Using Biosensors

L. Barthelmebs, C. Calas-Blanchard, G. Istamboulie, J-L. Marty, T. Noguer

Chapitre 22 : Biosensors as Analytical Tools in Food Fermentation Industry pp 293-307

Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (BIP) - Marseille

♦ P. Infossi, E. Lojou*, J.P. Chauvin, G. Herbette, M. Brugna, M.T. Giudici-Orticoni. "Aquifex aeolicus membrane hydrogenase for hydrogen biooxidation: role of lipids and physiological partners in enzyme stability and activity. *International Journal of Hydrogen Energy*, **2010**,10778-10789

♦♦M. Pandelia, V. Fourmond, P. Tron-Infossi, E. Lojou, P. Bertrand, C. Leger, MT. Giudici-Orticoni, W. Lubitz*. "Membrane-bound hydrogenase I from the hyperthermophilic bacterium Aquifex aeolicus: enzyme activation, redox intermediates and oxygen tolerance" *JACS*, **132 (2010)**, 6991-7004

♦♦A. Ciaccafava P. Infossi, MT. Giudici-Orticoni, E. Lojou*. "Stabilization role of a phenothiazine derivative on the electrocatalytic oxidation of hydrogen via Aquifex aeolicus hydrogenase at graphite membrane electrodes" *Langmuir*, **26 (2010)** 18534-18541

♦F. Leroux, PP Liebgott, L. Cournac, P. Richaud, A. Kpebe, B. Burlat, B. Guigliarelli, P. Bertrand, C. Léger, M. Rousset, S. Dementin "Is engineering O₂-tolerant hydrogenases just a matter of reproducing the active sites of the naturally occurring O₂-resistant enzymes?" *Int. J. H₂ Energ.* **35**, 10770-10777 (2010)

♦ A. Cornish-Bowden*, M. L. Cárdenas, E. Lojou "Reflections on Energy Conversion in Biological and Biomimetic Systems" *Functional Nanoscience* (ed. M. G. Hicks & C. Kettner) Beilstein Institute, Frankfurt, (2011) sous presse

♦ A. Ciaccafava, M. Alberola, S. Hameury, P. Infossi, M.T. Giudici-Orticoni, E. Lojou* "Hydrogen

bioelectrooxidation in ionic liquids: from cytochrome c3 redox behavior to hydrogenase activity" *Electrochim. Acta*, soumis

Biosystèmes Electrochimiques et Analytiques, DCM, Grenoble

♦ **Brevets** « Biopile à glucose » S. Cosnier, C. Gondran, F. Giroud, P. Cinquin

Brevet Français déposé le 8 avril 2010 sous le numéro 0/52657. Déposant : Université Joseph Fourier et CNRS

♦ Brevet « Biopile à transfert direct » S. Cosnier, M. Holzinger, A. Le Goff, A. Zebda

Brevet Français déposé le 19 août 2010 sous le numéro 10/56672. Déposant : Université Joseph Fourier et CNRS

♦Publications :

♦ R.E. Ionescu, C. Gondran, L. Bouffier, N. Jaffrezic-Renault, C. Martelet, S. Cosnier « Label-free impedimetric immunosensor for sensitive detection of atrazine " *Electrochim Acta.* **55 (2010)** 6228-6232.

♦ D. Shan, B. Qian, S.-N. Ding, W. Zhu, S. Cosnier, H.-G. Xue. "Enhanced solid-state electrochemiluminescence of tris(2,2'-bipyridyl)ruthenium(II) incorporated into electrospun nanofibrous mat" *Anal. Chem.*, **82 (2010)** 5892-5896.

♦♦J. Baur, M. Holzinger, C. Gondran, S. Cosnier. "Immobilization of biotinylated biomolecules onto electropolymerized poly(pyrrole-nitrilotriacetic acid)-Cu²⁺ films " *Electrochem. Commun.* **12 (2010)** 1287-1290.

♦♦D. Shan, Q.-B. Li, S.-N. Ding, J.-Q. Xu, S. Cosnier, H.-G. Xue. "Reagentless biosensor for hydrogen peroxide based on self-assembled films of horseradish peroxidase/laponite/chitosan and the primary investigation on the inhibitory effect by sulfide" *Biosens. & Bioelectron.*, **26 (2010)** 536-541.

♦♦S.-N. Ding, D. Shan, H.-G. Xue, S. Cosnier. "A promising biosensing-platform based on bismuth oxide polycrystalline-modified electrode: Characterization and its application in development of amperometric glucose sensor" *Bioelectrochemistry*, **79 (2010)** 218-222.

♦F. Giroud, C. Gondran, K. Gorgy, A. Pellissier, F. Lenouvel, P. Cinquin, S. Cosnier. « A quinhydrone BioFuel Cell based on an enzyme-induced pH gradient » *J. Power Source*, 196 (2011) 1329-1332.

♦S. Cosnier, M. Holzinger. “Electrogenerated Polymers for Biological Sensors” *Chem Soc. Reviews* sous presse.

♦M. Holzinger, J. Baur, R. Haddad, X. Wang, S. Cosnier. “Electrogenerated Polymers for Biological Sensors” *Chem. Commun.* accepté

[Equipe Synthèse, Imagerie & Electrochimie, Laboratoire de Pharmacologie Chimique et Génétique et Imagerie, UMR 8152, ENSCBP, Paris](#)

♦J. FORTAGE, C. PELTIER, F. NASTASI, F. PUNTORIERO, F. TUYERAS, S. GRIVEAU, F. BEDIQUI, C. ADAMO, I. CIOFINI, S. CAMPAGNA & P. LAINE. « Designing multifunctional expanded pyridiniums: properties of branched and fused head-to-tail bipyridiniums. » *J. Am. Chem. Soc.*, 132 (2010) 16700-16713

♦J. H. ZAGAL, S. GRIVEAU, J. F. SILVA, T. NYOKONG & F. BEDIQUI. “Metallophthalocyanine-based molecular materials for electrochemical reactions.” *Coord. Chem. Rev.* 254 (2010) 2757-2791.

♦J. FORTAGE, F. TUYERAS, P. OSCHSENBEIN, F. PUNTORIERO, F. NASTASI, S. CAMPAGNA, S. GRIVEAU, F. BEDIQUI, I. CIOFINI & P. LAINE. « Expanded pyridiniums. Bis cyclization of branched pyridiniums into their fused polycyclic and positively charged derivatives : assessing impacts on structural, electrochemical, electronic and photophysical features. » *Chem. Eur. J.* 16 (2010) 11047-11063

♦H. AYOUB, S. GRIVEAU, V. LAIR, P. BRUNSWICK, M. CASSIR & F. BEDIQUI. “Electrochemical characterization of nickel electrodes in phosphate and carbonate electrolytes in view of assessing a medical diagnostic device for the detection of early diabetes.” *Electroanalysis*, 22 (2010) 2483-2490.

♦D. QUINTON, S. GRIVEAU & F. BEDIQUI. « Electrochemical approach to detect the presence of peroxynitrite in aerobic neutral solution » *Electrochem Commun.* 12 (2010) 1446-1449.

♦F. BEDIQUI, D. QUINTON, S. GRIVEAU & T.

NYOKONG. « Designing molecular materials and strategies for the electrochemical detection of nitric oxide, superoxide and peroxynitrite in biological systems. » *Phys. Chem. Chem. Phys.* 12 (2010) 9976-9989.

[Laboratoire ITODYS, Université Paris 7 Denis-Diderot](#)

♦MARCH G., REISBERG S., PIRO B., PHAM M.C., FAVE C., NOEL V., “Study of hydroxy-naphthoquinone ultra-thin films obtained by diazonium electroreduction: towards design of bio-sensitive electroactive interfaces.” *Anal. Chem.* 82, 3523-3530 (2010)

♦RUBIN A., PERROT H., GABRIELLI C., PHAM M.C., PIRO B. “Electrochemical and electrogravimetric behaviours of conducting polymer: Theoretical aspect and application to poly(JUG-co-JUGA).” *Electrochimica Acta*, 55, 6136-6146 (2010)

♦Q.D. ZHANG, B. PIRO, V. NOEL, S. REISBERG, M.C. PHAM. “Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes for Direct and Selective Electrochemical Detection of DNA.” *The Analyst*, acceptée, décembre 2010

♦PIRO B., REISBERG S., NOEL V., DANG, L.A., DUC, H.T., PHAM M.C. “Direct and Rapid Electrochemical Immunosensing System based on a Conducting Polymer.” *Talanta* 82, 608-612 (2010)

♦REISBERG S., ACEVEDO D.F., KOROVITCH A., PIRO B., NOEL V., BARBERO C.A., PHAM M.C. Design of a new electrogenerated polyquinone film substituted with glutathione towards direct electrochemical biosensors. *Talanta*, 80, 1318-1325 (2010)

♦Brevet. UNIVERSITE PARIS DIDEROT - PARIS 7, NOEL V., PHAM M.C., PIRO B., REISBERG S. « Dispositif de détection de molécules d'intérêt, son procédé de fabrication et son utilisation. » Déposé par l'Université Paris Diderot en juin 2010. Numéro d'enregistrement en attente.

[Laboratoire PASTEUR, équipe d'Electrochimie, ENS-Paris](#)

♦ Amatore C., Arbault S., Bouret Y., Guille M., Lemaître F. « Prediction of local pH variations during electrochemical monitoring of vesicular exocytotic

events at chromaffin cells» *ChemphysChem*, **2010**, *11*, 2931 - 2941.

- ♦ Hu R., Guille M., Arbault S., Lin C.J., Amatore C. "In situ electrochemical monitoring of reactive oxygen and nitrogen species released by single MG63 osteosarcoma cell submitted to a mechanical stress ». *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2010**, *34*, 10048-10054.
- ♦ Amatore C., Arbault S., Guille M., Lemaître F. « Synapses artificielles et Stress oxydant Actualité *Chimique*, **2011**, sous-presse.

Groupe Nanosystèmes Analytiques, Institut des Sciences Moléculaires, ENSCBP Bordeaux

- ♦ G.Loget, G.Larcade, V.Lapeyre, P.Garrigue, C. Warakulwit, J. Limtrakul, M.-H.Delville, V. Ravaine, A. Kuhn "Single point electrodeposition of nickel for the dissymmetric decoration of carbon tubes" *Electrochim.Acta*, **2010**, *55*, 8116
- ♦ Lucie Viry, Alain Derré, Philippe Poulin, Alexander Kuhn « Discrimination of dopamine and ascorbic acid using carbon nanotube fiber microelectrodes" *PhysChemChemPhys*, **2010**, *12*, 9993.
- ♦ Loget Gabriel, Kuhn Alexander "Propulsion of Microobjects by Dynamic Bipolar Self-Regeneration (NATURE Highlight)" *J.Am.Chem.Soc.*, **2010**, *132*, 15918-15919.
- ♦ Qu Fengli, Nasraoui Rihab, Etienne Mathieu, Bon Saint Côme Yémima, Kuhn Alexander, Lenz Jennifer, Gajdzik Janine, Hempelmann Rolf, Walcarius Alain "Electrogeneration of ultra-thin silica films for the functionalization of macroporous electrodes" *Electrochem.Comm.*, in press, 2010.
- ♦ Reculosa Stéphane, Heim Matthias, Gao Feng, Mano Nicolas, Ravaine Serge, Kuhn Alexander. "Design of Catalytically Active Cylindrical and Macroporous Gold Microelectrodes" *Adv. Funct. Mater.*, in press, 2010 DOI: 10.1002/adfm.201001761
- ♦ Deiss Frédérique, Laurent Sébastien, Descamps Emeline, Livache Thierry, Sojic Neso. « Opto-Electrochemical Nanosensor Array for Remote DNA Detection" *Analyst*, in press, 2010

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

- ♦ Kwok-Fan Chow, V. Balland, C.Hureau, and J-M.Savéant. "Electrochemical and homogeneous electron transfers to the alzheimer amyloid- β copper complex follow a preorganization mechanism ." *PNAS USA*, **107** (2010) 17113 - 11118.
 - ♦ C.COSTENTIN, V.HAJJ, M. ROBERT, J-M. SAVÉANT and C.TARD ."Effect of base pairing on the electrochemical oxidation of guanine." *J. Am. Chem. Soc.*, **132** (2010) 10142-10147.
 - ♦ J.ADJÉMIAN, A.ANNE, G. CAUET and C. DEMAILLE. "Cleavage-Sensing Redox Peptide Monolayers for the Rapid Measurement of the Proteolytic Activity of Trypsin and α -Thrombin Enzymes." *Langmuir*, **26** (2010) 10347-10356.
-
- ♦ E. UZAN, P. NOUSIAINEN, V. BALLAND, J. SIPILA, F. PIUMI, D. NAVARRO, M. ASTHER, E. RECORD AND A. LOMASCOLO. "High redox potential laccases from the ligninolytic fungi *pycnoporuscoccineus* and *pycnoporussanguineus* suitable for white biotechnology: from gene cloning to enzyme characterization and applications. » *J. Appl. Microbiol.*, **108** (2010) 2199-2213.
 - ♦ C. GIROUD, M. MOREAU, T. A. MATTIOLI, V. BALLAND, J-L. BOUCHER, Y. XU-LI, D. J. STUEHR AND J. SANTOLINI. "Role of Arginine Guanidinium Moiety in Nitric-oxide Synthase Mechanism of Oxygen Activation." *J. Biol. Chem.*, **285** (2010) 7233-7245.

Congrès et écoles

♦ Du 16 au 19 février 2011, “Zing Electrochemistry Conference 2011” à Sharm el Sheikh, Egypte; organisateurs: Phil Bartlett, Marc Koper; info@zingconferences.com
<http://www.zingconferences.com/z.cfm?c=67>

♦ Du 1 au 6 mai 2011, “219th ECS meeting 2011” à Montréal, Canada;
<http://www.electrochem.org/meetings/biannual/218/218.htm>

♦ 8-11 mai 2011, 9th Spring Meeting of the ISE, “Electrochemical Sensors: From Nanoscale Engineering to Industrial Applications”, Turku-Åbo, Finlande; Chair: Johan Bobacka, johan.bobacka@abo.fi, <http://spring11.ise-online.org>

♦ 8-12 mai 2011, XXI colloque de la Bioelectrochemical Society à Cracovie en Pologne, organisateurs: B. Jachimska et R Bilewicz; <http://www.bes2011.krakow.pl>

♦ Du 23 au 26 mai 2011, le congrès “ELECnano & 7th ECHEMS 2011” organisé à Paris par nos collègues de Paris 5 (équipe F Bedioui) et Paris 7 (équipe JC Lacroix); voir: <http://elec nano.univ-paris-diderot.fr/>

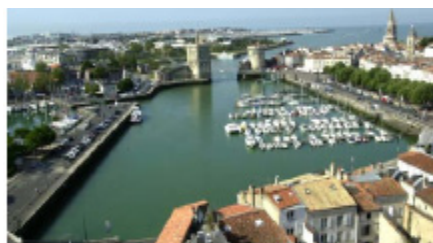
♦ Du 9 au 13 octobre 2011, le 1^{er} congrès “Proton Coupled Electron Transfer - From Biology to Catalysis” organisé à Richelieu (Loire) par nos collègues de l’Université Paris 7 (équipe M. Robert); voir: <http://pcet2011.dr2.cnrs.fr/>

♦ Du 4 au 8 juillet 2011, les Journées d’Electrochimie 2011 organisées par plusieurs de nos collègues du CEA Grenoble et de l’Université Joseph Fourier; voir <http://www.je2011.fr/>

♦ Le GFB est partenaire du CMC2



pour l’organisation d’une Ecole Thématique : « Capteurs Chimiques, Biocapteurs et Biopuces », qui se tiendra à La Rochelle du 03 au 07 octobre 2010.



Vous pouvez contacter notre collègue Nicole Jaffrézic (Nicole.Jaffrezic@univ-lyon1.fr) ou consulter prochainement le site du GFB pour vous y inscrire.

NB : voir le mot du trésorier pour les aides accordées aux « jeunes » pour une participation à certaines conférences.

Cette revue a été rédigée par votre secrétaire Stéphane Arbault, avec l’aide des autres membres du Conseil d’Administration du GFB (Elizabeth Lojou pour les activités sur le pôle de Marseille, Pascal Mailley pour Grenoble, Benoît Piro pour Strasbourg, Paris et sa région, Pierre Gros pour Toulouse, Jean Louis Marty pour Perpignan, Christophe Innocent pour Montpellier) et de notre président, Serge Cosnier. Elle se veut le reflet des activités en Bioélectrochimie en France, bien qu’il nous manque des informations sur un certain nombre de groupes.

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

En attendant, bonne lecture et à très bientôt.