



Pour la quatrième année nous proposons, à l'approche des vacances de Noël, une lettre d'information retraçant de façon non-exhaustive certaines activités mises en place par le département de chimie ou des actions auxquelles le département de chimie a été associé. Nous en profitons également pour présenter les nouveautés pour l'offre de formation proposée par le département de chimie pour la période 2017-2021 et autres actions prévues en 2017. Au nom du département de chimie, je vous souhaite une bonne lecture, d'excellentes fêtes de fin d'année et une excellente année 2017.

Paul-Alain Jaffrès
Directeur du département de chimie

En 2016

Actions grand public

▪ Salon et portes ouvertes

Le département de chimie s'est associé aux autres départements de l'UFR Sciences et composantes de l'UBO pour informer sur les formations proposées (salon Azimut – 21-23 janvier 2016) et pour faire découvrir les infrastructures lors des portes ouvertes de l'UBO le samedi 12 mars 2016. Plus spécifiquement lors des portes ouvertes, le département de chimie, aidé par des étudiants de L2 Chimie et de Master 1 a accueilli les visiteurs autour de son stand. Ces étudiants ont également fait des visites guidées des salles de Travaux Pratiques de chimie. Deux laboratoires de l'Unité Mixte de recherche CNRS (UMR 6521) ainsi que l'atelier de verre étaient ouverts à la visite. Des enseignants-chercheurs, chercheurs CNRS, des doctorants et post-doctorants des Equipes « MAMSOE » (Matériaux Moléculaires et Systèmes Organisés Electroactifs) et « Spectrochimie : réactivité et analyse », étaient présents pour exposer leurs activités de recherche au public. Les électrochimistes de l'équipe MAMSOE ont présenté leurs travaux sur l'Electrochimie de complexes modèles d'enzymes (Cu-Monooxygénases), la modification d'électrode pour la catalyse. L'Equipe Spectrochimie a présenté aux visiteurs deux appareils de spectrométrie de masse. Il leur a été expliqué l'importance, pour l'analyse moléculaire structurale et quantitative, de ces "balances moléculaires" aussi bien en chimie environnementale qu'en biologie, pharmaceutique, pétrochimie, géochimie jusqu'en médecine. Ces deux équipes de l'UMR de Brest collaborent avec des équipes nationales et internationales.



Un des laboratoires d'électrochimie

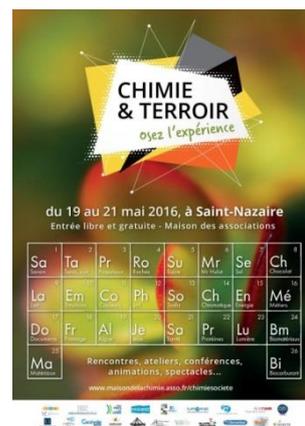


Le laboratoire de spectrochimie



■ Commission « Chimie et Société »

Le huitième colloque « Chimie et Terroir » s'est déroulé à Saint-Nazaire à l'initiative de la commission « Chimie & Société » (Fondation Internationale de la Maison de la Chimie). Cette commission est acteur de la médiation de la chimie et s'implique fortement dans le débat Science-Société. En partenariat avec le musée des marais salants de Batz-sur-Mer, l'atelier-démonstrations « Des cristaux de sel de Guérande aux matériaux magnétiques ou supraconducteurs », animé par Françoise Conan et Nathalie Cosquer, a accueilli le grand public dont un millier de scolaires pendant trois jours.



■ Nuit européenne des chercheurs.



La Nuit Européenne des Chercheurs est un évènement innovant, impulsé par la Commission Européenne dans le but de dépasser les stéréotypes de l'imaginaire collectif, qui voient dans le chercheur un savant « inaccessible ». Depuis 2006, cette manifestation donne aux chercheurs, chaque année, l'occasion privilégiée de faire découvrir leurs métiers passionnants. Cet évènement se veut décalé, insolite et surtout ludique. A Brest, la 11^{ème} édition a eu lieu le 30 septembre 2016 (19h-minuit) à Océanopolis sur le thème (national) « Créativité – Idées ». La Nuit des chercheurs a accueilli près de 5000 visiteurs. Le laboratoire de chimie (UMR CNRS 6521) a participé aux animations pour permettre de mieux appréhender les sciences et le quotidien de la recherche. Les chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants ont participé au « speed searching » en apportant un objet insolite personnel qui fut le déclencheur de rencontres étonnantes entre les chercheurs et les visiteurs. Ils ont également participé aux « Idées Noires », situation où dans le noir, en trois minutes, devant un public, les chercheurs ont présenté leurs idées et la place qu'elles tiennent dans leur quotidien. Le public devait ensuite reconnaître le chercheur. Enfin, notre équipe a participé au « Bouche à Oreille », dont le principe est le suivant ; isolé à l'abri des oreilles indiscrètes, le chercheur a exposé une idée à un visiteur qui l'a faite passer à un visiteur suivant et ainsi de suite pendant 10 tours. Le dernier participant a ensuite raconté aux autres ce qui lui avait été transmis. Qu'est-il resté de l'idée originale ? Le laboratoire, improvisé devant l'aquarium polaire, a eu un grand succès et suscité des vocations notamment auprès des phoques !



« Visite » d'un phoque d'Océanopolis sur le stand de chimie !!!

Formation & recherche

➤ Offre de formation 2017-2021 : Licence & Master

L'équipe pédagogique du département de chimie s'est mobilisée pour élaborer la nouvelle offre de formation du prochain quinquennal (2017-2021). Cette réflexion s'est faite tant au niveau Licence que Master en prenant en compte les attentes du milieu socio-économique, nos ressources humaines et le support recherche (CEMCA UMR CNRS 6521, LEMAR UMR CNRS 6539). Pour cette nouvelle accréditation, l'accent a été mis sur l'innovation pédagogique tout en persévérant sur la formation par la recherche en nous appuyant sur les réussites passées (e.g. initiation recherche en L3). Nous chercherons à continuer de donner aux étudiants les moyens d'être acteurs de l'animation pédagogique du département, notamment au travers de la journée annuelle de la chimie organisée au sein de l'UFR sciences mais aussi des conseils de perfectionnement et des manifestations annuelles comme les portes ouvertes, la journée de la chimie...

En **licence de chimie**, des discussions fructueuses avec le département de biologie nous permettent d'offrir, *via* une option en 3^{ème} année (L3), une UE de biochimie métabolique répondant ainsi à une demande des étudiants et permettant d'offrir une formation solide et recouvrant tous les domaines actuels de la chimie. Compte-tenu de l'intérêt pédagogique de la formation par la recherche, l'unité d'enseignement « Initiation recherche » qui est réalisée dans les laboratoires de recherche, donnera encore l'occasion à tous nos étudiants de découvrir la recherche et de se confronter à ses exigences.

Pour compléter notre offre de formation mais aussi pour accueillir un public en demande de poursuite d'étude (BTS et IUT) avec la possibilité de contrats de professionnalisation, nous poursuivons notre travail, en concertation avec le service de formation continue de l'UBO, pour pouvoir proposer prochainement une **licence professionnelle en chimie analytique et qualité**.

En master, nous proposons trois parcours qui ont, à l'échelle de l'UBL, des contenus spécifiques.

Chimie et Interface avec le Vivant (CIV) – UFR des sciences

Il s'agit d'une rénovation complète du master recherche existant dont le contenu a été défini pour qu'il y ait une très forte interaction avec les activités de recherche du CEMCA (UMR CNRS 6521) qui développe des travaux dans le domaine de la chimie bio-inspirée, l'électrochimie et la chimie pour des applications en biologie-santé. L'objectif est de former des chimistes de haut niveau avec une ouverture vers le monde du vivant. Cette orientation vers le vivant nous a conduits à mettre en place un partenariat avec le département de biologie pour y intégrer des enseignements de biologie en M1 et M2.

Chimie de l'Environnement Marin (CEM) – IUEM

Ce master se positionne à l'interface entre chimie marine et chimie de l'environnement. Il est directement en lien avec les activités en chimie du LEMAR (UMR CNRS 6539). La finalité est de former des étudiants à la chimie du monde marin et à l'environnement avec des compétences marquées en chimie analytique.

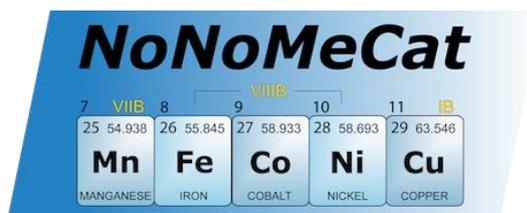
Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité – Optimisation des Procédés Expérimentaux (CACQ-OPEX) – UFR des sciences.

Le master OPEX va bientôt fêter ses 20 ans d'existence : il a été et reste la première formation de chimiométrie en France. À l'occasion de cette nouvelle habilitation, le master évolue et devient le master CACQ-OPEX, en faisant apparaître un positionnement clairement orienté vers la Chimie Analytique, le Contrôle Qualité et la Chimiométrie. Le parcours CACQ-OPEX du nouveau master de Chimie commencera désormais dès le S8, et les enseignements de Chimie Analytique et de Chimiométrie y seront renforcés.

➤ **Conseils de perfectionnement**

Le département de chimie a mis en place en 2016 deux conseils de perfectionnement, l'un pour la licence de chimie et le second pour les deux spécialités du master de la mention chimie (spécialité « chimie moléculaire et chimie analytique » et spécialité « OPEX »). Ces deux conseils se sont réunis le 26 février 2016. Un grand merci à tous les participants (enseignants-chercheurs, étudiants, ainsi qu'aux membres extérieurs des sociétés Epsilon Chimie, LABOCEA, CAPINOV, CEDRE) pour leurs engagements au service de nos formations.

➤ **Horizon 2020 – Réseau ITN**



L'UMR CNRS 6521 (CEMCA) participe depuis janvier 2016 au réseau européen 'Non-Noble Metal Catalysis' (<http://www.nonomecat.eu>) qui est un programme ITN ('Innovative Training Network') dans le cadre des actions Marie Skłodowska-Curie du programme H2020 de la Communauté Européenne, qui a pour vocation la formation de jeunes chercheurs, de toutes nationalités. Les 9 partenaires (7 pays européens) de ce réseau se sont réunis à Utrecht (Pays-Bas) en janvier 2016 à l'occasion d'un 'kick-off meeting' au cours duquel les porteurs de projet ont présenté leurs actions respectives. Les recrutements des doctorants (13), selon des critères européens stricts (i.e. devant avoir passé au maximum 1 an au cours des 3 dernières années dans le pays du laboratoire hôte), ont été réalisés au printemps pour un démarrage des thèses au plus tard en septembre 2016. Andréa Mele, ayant fait ses études universitaires à Rome à l'Université 'La Sapienza', a été recruté dans l'équipe 'Chimie, Electrochimie de Systèmes Métal-Soufre modèles' (Pr P. Schollhammer) pour s'intéresser à l'élaboration de molécules bio-inspirées des hydrogénases, des métalloenzymes permettant la production ou la consommation efficace du dihydrogène. Un 1^{er} meeting, réunissant l'ensemble des doctorants et de leurs superviseurs, s'est tenu fin septembre à Utrecht, à l'occasion duquel, les doctorants recrutés ont présenté leurs projets ainsi que leurs premiers résultats. Deux workshops, l'un traitant de l'intégrité scientifique et l'autre présentant la démarche de management d'activités de recherches, leurs étaient proposés. La prochaine rencontre sera organisée à Brest en 2017 au mois de juin.

➤ **Nouveaux équipements pour l'enseignement – Microscopie IR**

Le département de chimie a acquis en octobre, un microscope FTIR Thermo Scientific Nicolet™ iN™10. Cet appareil, utilisé dans les laboratoires pharmaceutiques et de médecine légale, permet d'étudier, par spectroscopie infrarouge, des échantillons de la taille de quelques microns et d'analyser des films stratifiés, des revêtements multicouches, des fibres, des particules ainsi que des microcristaux. La cartographie ultrarapide de matériaux divers comportant des inclusions ou des défauts est l'atout majeur de ce microscope dont les étudiants vont apprendre la manipulation. Cet équipement a été acquis grâce aux financements apportés par le Conseil départemental 29, l'UBO, l'UFR des Sciences & Techniques et le département de chimie.



➤ Journée de la chimie

Le jeudi 28 avril 2016 s'est déroulée à la Faculté des Sciences et Techniques la 8^{ème} édition de la Journée de la chimie qui a regroupé plusieurs événements :

- Une conférence scientifique: Muriel Hissler, Professeure à l'Université de Rennes 1, a présenté une conférence intitulée « Matériaux organiques pour l'affichage ».
- Les soutenances de stage des étudiants de M1 (présentation orale de leurs résultats devant un jury).
- La présentation des posters réalisés par les étudiants de L3 au cours de leur UE « Initiation à la recherche ». A cette occasion un prix a été attribué à Lucie Blondel et Erell Fuchs.

Photo (de gauche à droite) : Erell Fuchs, Lucie Blondel et Muriel Hissler.



➤ Partenariat avec MPLS

Les actions de formation de l'axe « Vivre la science pour l'enseigner » proposées par La Maison Pour La Science (MPLS) en Bretagne ont été reconduites en 2016. Pendant deux journées, une vingtaine de Professeurs des écoles ont revêtu la blouse de chimiste et ont investi une salle de travaux pratiques du département pour participer à l'action « Les molécules de la couleur ». Au programme, diverses expériences de chimie faciles à reproduire en classe avec des produits et objets de la vie quotidienne.

La seconde action, inscrite au Plan Académique de Formation des Professeurs de collèges, a permis à une vingtaine d'enseignants de se retrouver pour travailler autour de la thématique du « Carbone ».

A noter que l'UBO a mis à disposition de La Maison Pour la Science, une salle dédiée aux diverses formations qui devrait bientôt être équipée en matériel scientifique.



➤ Innovation pédagogique

Suite à l'appel à projet 2015 « Innovation pédagogique » lancé par l'UBO, nous avons été financés sur un projet visant à améliorer les méthodes pédagogiques en permettant aux étudiants, avant les séances de TP, de se familiariser avec les appareillages, les logiciels utilisés ainsi que les gestes techniques à accomplir.

L'équipe impliquée dans ce projet (A. Memboeuf, A. Maroto, Y. Lijour, L. Stephan, F. Thétiot) a réalisé des vidéos de certains montages complexes, de gestes ou procédures techniques ainsi que des tutoriaux des logiciels d'acquisition et de traitement de données au cours de l'année universitaire 2015-2016.

Ces ressources numériques ont été récemment intégrées dans une chaîne YouTube ([channel Chimie UBO](#)) ainsi que dans une interface pédagogique d'e-learning moodle UBO (en accès restreint pour le moment, mais accessible sur demande). Avec cette interface, ces vidéos sont ainsi accompagnées de documents numériques de travail (topos, guides de bonnes pratiques, cours, liens externes vers le web sélectionnés par nos soins) et surtout de questionnaires

permettant à l'étudiant d'auto-évaluer son travail de préparation en amont des séances de Travaux Pratiques. Ces questionnaires permettent en effet à l'étudiant un apprentissage progressif en lui allouant plusieurs tentatives et en lui fournissant une correction immédiate. Ce travail préliminaire est d'autant plus intéressant que l'étudiant est ainsi familiarisé avec les montages et procédures, lui assurant donc une plus grande efficacité lors des séances de TP. Une première analyse de l'impact de ces nouveaux outils est en cours d'élaboration, avec nos premières promotions d'étudiants « cobayes », qui les ont utilisés durant le premier semestre de l'année 2016-2017. Ces résultats préliminaires seront présentés lors des prochaines Assises de la Pédagogie en mars 2017.

➤ ICCC 2016



Après Adélaïde, Valence et Singapour, la 42^{ème} Conférence Internationale en Chimie de Coordination, ICCC 2016 (<http://iccc2016.sciencesconf.org/>), s'est déroulée à Brest du 3 au 8 juillet, au Quartz-Congrès. Organisé tous les deux ans, ce congrès rassemble les plus grands experts mondiaux développant des recherches dans tous les domaines de la chimie de coordination.

Cette manifestation a été portée par des chimistes, chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire de Chimie, Electrochimie Moléculaires et Chimie Analytique UMR CNRS 6521 de l'Université de Bretagne Occidentale, UBO, et de l'Institut des Sciences Chimiques, UMR CNRS 6226 de l'Université Rennes 1, UR1. Le comité exécutif (chairman Dr Lahcène Ouahab, co-chairman Dr Yves Le Mest) s'appuie sur un comité local d'organisation, qui comprend de nombreux collègues du Département de Chimie de Brest.

Ce congrès a attiré 1350 scientifiques dont 400 étudiants en thèse venant de 57 pays. Les plus éminents spécialistes mondiaux, dont Jean-Marie Lehn (Nobel de Chimie 1987) et Richard Schrock (Nobel de Chimie 2005), ont présenté pendant une semaine, 5 conférences plénières, 22 keynotes, 570 communications orales et 570 affiches scientifiques lors de 21 symposia autour des thématiques suivantes:

- Chimie expérimentale et théorique, recherche fondamentale et appliquée
- Matériaux fonctionnels pour des applications pour le stockage de l'information, pour l'affichage et l'éclairage, la production d'énergie, les nanosciences
- Les composés bio-inorganiques et supramoléculaires pour des développements en reconnaissance moléculaire, et des applications en diagnostic et imagerie médicales et en thérapeutique.



Photo : Benjamin Deroche

- La catalyse, procédé propre pour la préparation de nouvelles molécules et polymères, et la valorisation de la biomasse, le développement durable...

La 43^{ème} édition de l'ICCC aura lieu à Sendai, Japon, du 30 juillet au 4 août 2018.

A noter qu'auparavant, la France n'avait organisé ce congrès international qu'une seule fois (ICCC21-Toulouse, 1980).

Plus d'infos : <http://iccc2016.sciencesconf.org/>

➤ Journée des doctorants de l'UMR CNRS 6521



Les doctorants du CEMCA -UMR6521 ont entrepris l'organisation d'une demi-journée destinée à devenir un rendez-vous annuel. L'évènement s'est déroulé sur 3 heures l'après-midi du 15 Décembre 2016 et a eu pour but, autour de la vulgarisation de la chimie, de rendre visible les études doctorales et la recherche en chimie au sein de notre Université aux étudiants de Licence et Master Chimie qui étaient tous présents (après-midi banalisée par le département). Dans un premier temps, la séance « *Quoi de 9 doc'* » a vu 4 étudiants de l'UMR CNRS CEMCA présenter, de façon simple et accessible, leur parcours, leur financement et leur sujet de thèse en 9 minutes. Différents financements, sujets et profils ont été présentés et ont permis aux étudiants de se

projeter plus facilement dans une éventuelle poursuite d'études doctorales. Une interaction participative avec les étudiants de Licence et Master au travers d'un questionnaire leur a permis de se prendre au jeu.

Dans un second temps, le Pr Clotilde Policar, Directrice Adjointe Scientifique de l'Institut de Chimie du CNRS, en charge de l'Interdisciplinarité et Professeur à l'ENS Paris a présenté une conférence de vulgarisation « *Chimie des Métaux et Bioinspiration* ».

Site web du département de chimie

Le site web du département de chimie connaît toujours une forte consultation avec **plus de 11 000 connexions en 2016.**

<http://www.univ-brest.fr/departement-chimie/>



Prix

▪ Camille Lecointre - JO Brésil 2016



Le télégramme – 21/08/2016

Camille Lecointre (à gauche), associée à Hélène Defrance, a obtenu la médaille de bronze aux JO de Rio (18 août 2016) dans l'épreuve voile 470.

Camille Lecointre a bénéficié d'un statut de sportive de haut niveau à l'UBO où elle a obtenu une Licence de chimie en 2007 puis a poursuivi en master de chimie de l'environnement marin dont elle a été diplômée en juin 2010.

▪ Paul Tréguer - Fellow of the American Geophysical Union



Paul Tréguer, Professeur émérite au LEMAR (UMR CNRS 6539) chimiste et océanographe, a été élu « Fellow » de l'American Geophysical Union « for tireless leadership and forefront research that has led to a comprehensive understanding of the role of silica in global biogeochemical cycles ». Cette haute distinction lui a été décernée à San Francisco (Californie) le 14 décembre 2016.

▪ Raphaël Tripier - « Membre Distingué Junior » de la Société Chimique de France



Raphaël Tripier est professeur de chimie à l'UBO et exerce son activité de recherche au sein du CEMCA UMR CNRS 6521. Les titres de « Membre Distingué Junior » sont décernés à des chercheurs, des industriels ou des enseignants, membres de la SCF âgé de moins de 45 ans, qui sont à l'origine de travaux représentant une avancée notable dans un des domaines de la chimie ou ayant démontré une action significative dans le domaine industriel ou dans le domaine de l'enseignement de la chimie ou de sa diffusion. La remise de ce prix se fera lors de la cérémonie de remise des prix de la SCF le 4 Mai 2017. Raphaël Tripier et son équipe développent des recherches originales dans le domaine de la conception de molécules permettant la complexation de sels métalliques permettant des applications dans le domaine de l'imagerie (IRM, TEP) et de la thérapie.

Stages

Les formations en chimie à l'UBO incluent des périodes de stage. Pour information, les périodes de stage figurent ci-dessous. Toute offre de stage peut être proposée via le secrétariat du département de chimie.

e-mail : secretariat.chimie@univ-brest.fr ; téléphone : 02 98 01 73 50

Licence Pro formapack	(parcours en alternance)
Master 1 Chimie	Janvier & Février
Master 1 Chimie de l'environnement marin(*)	Janvier & Février
Master 2 recherche Chimie	Février à Juin
Master 2 pro OPEX	Mars à Août
Master 2 pro/recherche Chimie de de l'environnement marin(*)	Février à Juin

(*)contacts : jean-francois.maguer@univ-brest.fr et ricardo.riso@univ-brest.fr

Quelques dates en 2017

▪ Journée de la chimie 2017 – 9^{ème} édition

Pour cette 9^{ème} édition, la formule qui connaît un certain succès sera reconduite. Les étudiants de L3 présenteront sous forme d'affiche les travaux menés lors de l'UE d'initiation à la recherche et les étudiants de M1 présenteront les travaux réalisés lors de leur stage réalisés en janvier et février 2017. Pour compléter le programme deux conférences, l'une d'un industriel et la seconde d'un académique, sont proposées :

- Eric Thomas : est un ancien étudiant en chimie à l'UBO. Il travaille actuellement chez ARKEMA à Leiden aux Pays-Bas. Le titre de sa présentation est « **chimie et commerce international: un parcours atypique** ».
- Jacques Lucas, Professeur émérite à l'Université de Rennes 1. Il est membre de l'académie des sciences. Sa conférence s'intitule « **Des verres pour voir au-delà du visible** ».



Cette **journée gratuite et ouverte à tous** pour discuter avec enseignants et étudiants autour des posters. Cette journée reçoit le soutien de l'UFR des sciences, de l'Union des Industrie Chimiques (UIC), de la société chimique de France (SCF), du CEMCA (UMR CNRS6521) et du département de chimie.

➤ Congrès de chimométrie – janvier 2017.



Comme chaque année depuis sa création en 1997, le master OPEX est présent au congrès annuel de Chimométrie. Depuis 2012, et grâce à l'appui financier du département, les étudiants peuvent y participer et présenter leur contribution au challenge annuel proposé à la communauté des chimométriciens. Cette année,

le challenge a donné lieu à une publication dans la revue « Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems » sur une méthode d'identification de stéroïdes. Le master OPEX et l'étudiant qui a présenté en janvier 2016 à Namur les résultats de la promotion (Corentin Harrouët) sont co-auteurs de l'article. En janvier prochain, toujours avec l'appui du département de chimie, les étudiants présenteront à Chimométrie 2017 leurs résultats sur un problème complexe d'inter-calibration de 12 spectromètres proche infrarouge utilisés en industrie agro-alimentaire.

Site web : <http://chimio2017.sciencesconf.org/>

➤ Conseil de perfectionnement

Les conseils de perfectionnement de la licence et master de chimie auront lieu le vendredi 27 janvier 2017.

➤ **Concours de croissance cristalline avec l'UdPPC**



A l'initiative de l'UdPPC (Union des Professeurs de Physique et de Chimie) et en partenariat avec le département de chimie, un concours régional destiné aux élèves des lycées et collèges bretons vient d'être mis en place. Le but sera à partir d'un précurseur identique pour chaque équipe de produire les plus beaux cristaux. La remise des prix se fera à l'UBO fin mai 2017. Ce concours est mis en place grâce à l'aide de l'UBO, de l'UFR des sciences, de la société VWR, de l'UdPPC et du département de chimie.

Plus de détails sur le site web du département de chimie : <http://www.univ-brest.fr/departement-chimie>

➤ **Cours du Pr. Marek Kowalczuk**

Le Pr. M. Kowalczuk (Centre of Polymer and Carbon Materials Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland) est professeur invité et sera présent tout le mois de janvier à l'UBO. Il donnera 5 cours de 2 h (ouvert à tous) dédiés aux polymères avec le contenu suivant : 1-General approaches to polymeric materials ; 2-Polymeric materials from fossil sources ; 3-Polymeric materials from renewable sources ; 4-Polymeric biomaterials ; 5-Bioactive polymers ; 6-Compostable polymeric materials for packing and agrochemistry ; 7-Forensic engineering of advanced polymeric materials

Pour les horaires et lieu de ces cours : contacter le secrétariat de chimie : secretariat.umrcnrs6521@univ-brest.fr

➤ **GPOL : Groupe POLyamines**



Les 6^{èmes} journées du GPOL se dérouleront du **10 au 12 juillet 2017** à la station biologique de Roscoff en Bretagne. Le « Groupe Polyamines » a été créé à la suite des premières Journées d'Etudes Scientifiques en Chimie des Polyamines Cycliques et Linéaires qui se sont déroulées en Juin 2006 au nord de Brest. Après Dijon (2008), Orléans (2010), Toulouse (2012) et Strasbourg (2014), les 6^{èmes} journées du GPOL reviennent dans la région brestoise pour l'édition 2017. Ces journées seront dédiées à la synthèse des polyamines linéaires, cycliques et aromatiques et à leur utilisation dans de nombreux domaines dont la chimie de coordination, la catalyse, l'imagerie médicale ou encore la chimie supramoléculaire.

➤ **Groupe d'Etude des Membranes de la société Française de Biophysique.**



L'Institut de Physique de Rennes (IPR) organise avec des membres de l'UMR CNRS 6521 le 19^{ème} congrès du Groupe d'Etude des Membranes (GEM) qui est l'un des groupes thématiques de la société Française de biophysique. Ce congrès se déroulera à **Roscoff du 5 au 8 novembre 2017**.

Plus d'info : <http://www.cbmn.u-bordeaux.fr/gem-membranes-accueil>

➤ **Direction du CEMCA-UMR CNRS 6521**

La direction du CEMCA, assurée actuellement par Yves Le Mest (Directeur) et Philippe Schollhammer (Directeur adjoint) sera assurée à compter du 1^{er} janvier 2017 par Philippe Schollhammer (Directeur) et Raphaël Tripier (Directeur adjoint).