



Match de qualification de l'équipe de rugby du Lycée Galilée pour les championnats de France. Photo : Freddy Minc.

La chimie à l'heure de la Coupe du Monde de rugby

• Dans le cadre de l'atelier de chimie « Arômes, Couleurs et Matières »⁽¹⁾ du Lycée Galilée de Gennevilliers – lycée dont un des thèmes fédérateurs est de renforcer les pôles de la plasturgie et de la chimie –, des élèves ont imaginé de nouveaux maillots de rugby en utilisant des symboles chimiques, en hommage au centenaire de la mort de Mendeleïev.

Du numéro 1 (^1H) au numéro 22 (^{22}Ti), chaque joueur de l'équipe de la Section rugby du lycée a reçu son maillot signé d'un élément chimique. Chaque maillot, sponsorisé par l'Union des professeurs de physique et de chimie (UdPPC), était accompagné d'une fiche technique récapitulant les propriétés de l'élément concerné.

Ce projet, réalisé avec Marc Sicard, l'entraîneur de l'équipe, a permis de répondre à des objectifs pédagogique, culturel, sportif et scolaire. Il a notamment fait prendre conscience à de nombreux élèves que la chimie est présente dans tout ce qui nous entoure, et pour le rugby en particulier, que la chimie des polymères a une grande importance dans les équipements et le matériel sportif.

• Illustration de cette importance : la marque Le Coq Sportif a utilisé le polymère Pebax[®] ⁽²⁾ comme principal matériau pour la conception de la semelle de ses nouvelles chaussures de rugby. En effet, ce polymère de haute technologie mis au point par Arkema il y a 25 ans et sans cesse amélioré depuis, a des propriétés qui conviennent idéalement aux chaussures de sport : légèreté (les chaussures sont 10 à 20 % plus légères que celles fabriquées avec un matériau traditionnel), résistance aux chocs et confort. C'est aux pieds de l'international français Frédéric Michalak que ces chaussures ont foulé pour la première fois la pelouse lors de la Coupe du Monde.

(1) L'atelier de chimie « Arômes, Couleurs et Matières » a été créé en 2005 par Freddy Minc, professeur de chimie, en ZEP au lycée Galilée de Gennevilliers (92), dans le but de développer des projets de « chimie artistique » afin de promouvoir et de valoriser la chimie auprès des élèves des collèges et lycées environnants. www.atelierdechimie.com

(2) www.pebax.com

Distinctions

Steven Ley, EuCheMS Lecture Award 2007



Wolfram Koch, représentant Giovanni Natile, président de l'EuCheMS, remet l'EuCheMS Lecture Award à Steven V. Ley (à droite). Photo : S. Bléneau-Serdel.

Steve Ley, professeur à l'Université de Cambridge, a reçu l'EuCheMS Lecture le 16 juillet dernier à Paris, lors du congrès SFC07 célébrant les 150 ans de la SFC. Ses principaux travaux portent sur la découverte et le développement de nouvelles méthodes de synthèse, dans le but de les appliquer à la synthèse totale de molécules bioactives. Cette distinction de l'Association européenne pour les sciences chimiques et moléculaires (EuCheMS) honore les contributions exceptionnelles d'un chimiste européen. Elle sert également à renforcer l'image de la chimie européenne et à encourager la coopération

scientifique en Europe. Ce prix est remis lors d'un événement scientifique labellisé « EuCheMS » en dehors du propre pays du conférencier.

- Pour en savoir plus sur les travaux de Steve Ley : <http://leygroup.ch.cam.ac.uk>
À propos de l'EuCheMS : www.sfc.fr/FECS/FECS.htm

La chimie au quotidien

**Du 8 au 14 octobre,
venez fêter la science !**

Cette année encore, la science se fête de multiples manières : ateliers, expositions, visites de laboratoires, de sites naturels et industriels, rencontres entre jeunes et chercheurs, débats, conférences, cinéma, spectacles vivants... Les communautés scientifiques et éducatives, du monde culturel et des entreprises se sont de nouveau mobilisées pour cette grande manifestation nationale qu'est la Fête de la science ! En cette année polaire internationale, l'accent sera évidemment mis sur la recherche en milieu polaire, ainsi que sur l'aventure spatiale, à l'occasion du cinquantième anniversaire du lancement du Spoutnik, le 4 octobre 1957. Mais toutes les disciplines seront à l'honneur. Venez préparer votre programme sur le site en consultant le calendrier des manifestations proposées.

- www.fetedelascience.fr

Enseignement et formation

Deux médailles pour l'équipe de France aux Olympiades internationales



La délégation française à Moscou. De gauche à droite : B. Bousquet, A. Meglio (mentor), Q. Lefebvre, G. Mériguet (mentor), E. Duboué-Dijon, S. Gourdin-Bertin et V. Tejedor (mentor). DR.

L'équipe de France sélectionnée pour participer aux Olympiades Internationales de la Chimie s'est très brillamment illustrée lors des épreuves théoriques et pratiques qui se sont déroulées du 15 au 24 juillet dernier à Moscou. En effet, en se classant 9^e sur 256 participants, **Simon Gourdin-Bertin**, étudiant en classes préparatoires au Lycée Descartes de Tours, a remporté une médaille d'or (décernée de la 1^{ère} à la 31^e place), ce que l'équipe de France attendait depuis plus de 10 ans. Il est le premier Français à entrer dans le top 10 ! Simon s'était déjà illustré en 2006 en remportant les Olympiades nationales

Chimie et patrimoine culturel

En novembre prochain, vous pourrez découvrir le nouveau numéro spécial de *L'Actualité Chimique* : **Chimie et patrimoine culturel**, qui illustre quelques avancées majeures de la chimie pour l'authentification, la conservation et la restauration des monuments historiques et des œuvres d'art.

Avant de vous plonger dans sa lecture, venez assister à la **conférence-débat** organisée par l'Association Chercheurs Toujours, en partenariat avec le CNRS : « **Sciences et conscience du patrimoine** », avec Marc Aucouturier, directeur de recherche émérite au Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, et Isabelle Pallot-Frossart, conservateur général du patrimoine et directrice du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques.

- **Judi 4 octobre à 15 h**, salle Lacassagne de l'Institut Curie, 26 rue d'Ulm, Paris 5^e.
Entrée libre.
chercheurs.toujours@idf.inserm.fr
http://chercheurs_toujours.vjf.cnrs.fr

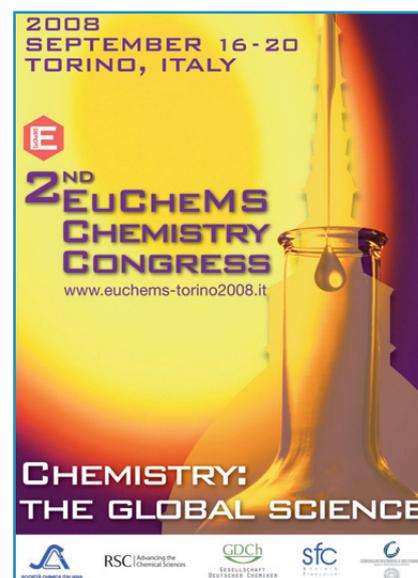
(voir *L'Act. Chim.*, 297, mai 2006, p. 58). D'autre part, **Élise Duboué-Dijon**, sortant du Lycée René Cassin de Bayonne et tout juste bachelière avec une mention TB (ce qui est remarquable car la plupart de ses concurrents étaient en classe préparatoire ou équivalent), a remporté une médaille de bronze en se classant 124^e. Elle était 3^e lors des dernières Olympiades nationales (voir *L'Act. Chim.*, 308-309, mai-juin 2007, p. 121).

Quentin Lefebvre (Lycée du Parc, Lyon) et **Benjamin Bousquet**, originaire de Bayonne et tout juste bachelier lui aussi, se classent respectivement 161^e et 179^e. Julien Lalande, coordinateur national des Olympiades internationales, souligne que la qualification et le résultat des deux jeunes bacheliers basques « *montre que des élèves de Terminale motivés et bien encadrés peuvent acquérir en chimie un niveau d'excellence, compatible avec la participation au concours international.* » Tous ces résultats reflètent aussi l'investissement personnel des enseignants bénévoles qui ont su transmettre leur passion pour la chimie.

Créées en 1968, les Olympiades Internationales de Chimie sont une compétition internationale de haut niveau qui réunit chaque année plus de deux cents étudiants de moins de vingt ans non spécialisés en chimie, issus des

enseignements secondaires d'environ soixante pays et animés par une passion commune : la chimie. La France y participe depuis 1981 en envoyant une délégation de quatre étudiants. Les Olympiades sont pilotées par Sciences à l'école et soutenues notamment par la Société Française de Chimie (via un abonnement à *L'Actualité Chimique* d'un an aux 22 présélectionnés), l'Union des Industries Chimiques et l'Union des professeurs de physique et de chimie.

- www.olympiades-de-chimie.org



Depuis 1988

Les Editions D'Ile de France

Expérience,
la différence

102, avenue Georges Clemenceau
94700 Maisons-Alfort
Tél. : 01 43 53 64 00 • Fax : 01 43 53 48 00
e-mail : edition@edif.fr

Votre contact : André BERDAH

Régisseur exclusif
de la revue *Actualité Chimique*

Web : www.edif.fr