

Nominations et distinctions

Un nouveau président pour le Pôle MAUD



Le Conseil d'administration du pôle MAUD (Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable) a élu en février dernier son nouveau président : **Antonio Molina**, le président et fondateur du groupe Mäder, un acteur majeur dans le secteur des peintures industrielles et de spécialités (peinture ferroviaire, intérieur automobile plastique, aéronautique, hautes températures...).

Le pôle de compétitivité s'articule autour de deux filières : « chimie et matériaux » et « matériaux biosourcés », avec quatre grands défis technologiques – nouvelles propriétés et fonctions des matériaux, produits éco-conçus, chimie du végétal, procédés performants et avancés – pour des applications dans de nombreux domaines (arts de la table, emballage/packaging, industrie graphique, plasturgie, agroalimentaire, transport, bâtiment, médical).

• Source : Pôle MAUD, 04/02/14.
www.polemaud.com

Palmarès 2013 des prix de la Fondation Bettencourt Schuller

Quatre laboratoires français de recherche du CNRS et de l'Inserm, renommés pour la qualité de leurs équipes et le caractère prometteur de leurs recherches, ont reçu en février dernier les prix « Coups d'élan pour la recherche française », attribués chaque année par la Fondation Bettencourt Schuller. Parmi les lauréats : **Patrick Lemaire**, directeur de recherche CNRS (Centre de recherches de biochimie macromoléculaire, CNRS/Université Montpellier 1 et 2), et **Olivier Neyrolles**, directeur de recherche CNRS (Institut de pharmacologie et de biologie structurale, CNRS/Université Toulouse - Paul Sabatier).

Parmi les autres prix de la Fondation (remis le 21 janvier), la dotation du

programme ATIP-Avenir a été remise à **Jérôme Bonnet** qui, de retour en France, va créer son équipe de recherche au Centre de biochimie structurale de Montpellier.

• Source : Fondation Bettencourt Schuller et CNRS, 27/02/14.

Recherche et développement

Le CNRS : organisme le plus récompensé par l'ERC

Les « Consolidator Grants » 2013 décernés par le Conseil européen de la recherche (ERC) ont récompensé 312 chercheurs de haut rang en « milieu de carrière ». Le CNRS arrive en tête de l'appel avec 14 lauréats, suivi par l'Institut Weizmann (10 lauréats), l'Université d'Oxford (9) et l'University College de Londres (9). La France est le troisième pays européen avec 42 bourses, derrière le Royaume-Uni (62) et l'Allemagne (43).

Ces « Consolidator Grants » 2013 constituent le dernier appel à projets de recherche du 7^e PCRD, le principal instrument communautaire de financement de la recherche et de l'innovation en Europe pour la période 2007-2013. Avec 207 lauréats, le CNRS est l'organisme le plus récompensé de ce PCRD : il devance l'Université d'Oxford (131 lauréats) et l'Université de Cambridge (130). L'ensemble des résultats est disponible sur le site de l'ERC*.

• Source : CNRS, 14/01/14.

* <http://erc.europa.eu>

Martin Karplus explique sa science avec les mains



Suite à l'attribution du prix Nobel de chimie 2013, la Fondation Nobel a mis en ligne en décembre dernier l'**interview de Martin Karplus**⁽¹⁾, en version longue (43 min) ou sous forme de petits extraits thématiques. Il y explique sa chimie simplement à l'aide de ses mains, revient sur ce qui l'a motivé à faire de la science, sur ce qu'il a ressenti en ayant le prix...

Passionné de photographie, d'ornithologie et de modélisation sur ordinateur,

il explique comment ces trois domaines sont connectés et pourquoi il est important d'avoir confiance en son intuition face à un problème scientifique – une leçon qu'il a apprise d'un autre prix Nobel, Linus Pauling.

Les deux autres prix Nobel de chimie 2013, **Michael Levitt**⁽²⁾ et **Arieh Warshel**⁽³⁾, se sont livrés au même exercice.

(1) www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2013/karplus-interview.html ; (2) [/levitt-interview.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2013/levitt-interview.html) ; (3) [/warshel-interview.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2013/warshel-interview.html)

ChemBioEng Reviews : nouveau journal en ligne

ChemBioEng Reviews est le petit dernier des magazines de la GDCh. Il concerne l'ingénierie des procédés (bio)chimiques et les technologies correspondantes. Les sujets incluent, entre autres, le développement de procédés, l'ingénierie des bioprocédés, les technologies de séparation.

La revue s'adresse à un très large public et répond à la demande croissante d'aperçus exhaustifs des sujets d'actualité et importants en génie (bio)chimique. Elle offre à ses lecteurs le point de départ pour une recherche documentaire approfondie et leur permet de rester à jour dans leur domaine de recherche. **L'accès est libre pour l'année 2014 !**

• <http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/%2B1ISSN%292196-9744>

Industrie

Top 100 des entreprises chimiques : BASF toujours de loin en tête

En septembre dernier, *ICIS Chemical Business* a publié son nouveau classement des cent premières entreprises chimiques mondiales (incluant les branches chimie des compagnies pétrolières) en se basant sur leur chiffre d'affaires (CA) 2012*. Pas de changement dans le trio de tête : BASF domine donc toujours le secteur de loin, suivi de Sinopec, branche chimie du plus grand pétrolier chinois, et d'ExxonMobil. Les 25 premières sont assez stables : seul le géant des engrais canadien Agrium fait son entrée à la 22^e place, tandis que le Japonais Mitsui Chemicals sort du classement. Deux Français comme l'an dernier : Total en 12^e position (- 1 place) et Air Liquide en 16^e (+ 2 places). La plupart des entreprises ont connu une

baisse plus ou moins marquée de leur chiffre d'affaires par rapport à 2011. Dans le reste du classement, Arkema gagne quatre places, se classant désormais 52^e (CA : 8 432 M\$, en hausse par rapport à 2012).

Les vingt-cinq premières (CA en millions de dollars US (M\$) ; ↗ : CA en hausse) sont donc :

1. **BASF (95 100, All.)**
2. **Sinopec (64 894, Rép. Pop. Chine)**
3. **ExxonMobil (60 885, E.-U.)**
4. Dow Chemical (56 786, E.-U.)
5. SABIC (50 390, Arabie Saoudite)
6. Shell (45 757, G.-B./Pays-Bas)
7. LyondellBasell Industries (45 352, E.-U.)
8. DuPont (34 833, E.-U.)
9. Mitsubishi Chemical (32 782, Japon)
10. Ineos (29 908, Suisse, ↗)
11. Bayer (27 370, All., ↗)
12. **Total (26 050, Fr.)**
13. LG Chem (21 837, Corée du Sud, ↗)
14. Sumitomo Chemical (20 724, Japon)
15. AkzoNobel (20 291, Pays-Bas)
16. **Air Liquide (20 207, Fr., ↗)**
17. Linde Group (20 146, All., ↗)
18. PTT Global Chemical Public Co. Ltd. (18 396, Thaïlande, ↗)
19. Evonik (17 654, All.)
20. Braskem (17 333, Brésil)
21. Toray (16 900, Japon)
22. **Agrium (16 686, Canada, ↗)**
23. Solvay (16 395, Belgique)
24. Johnson Matthey (16 314, G.-B.)
25. Reliance Industries (16 095, Inde, ↗)

• Source : ICIS, 22/09/13.

* Pour la liste complète des 100 entreprises avec des données plus complètes et des analyses économiques sur ce classement, voir : www.icis.com/contact/the-icis-top-100-chemical-companies-listing-2013 (chargement du pdf après inscription gratuite).

Top 100 des entreprises innovantes : la France 3^e du classement

Autre classement publié fin 2013 par l'agence Reuters, le « **Thomson Reuters 2013 top 100 global innovators** » (3^e édition), qui tient compte de différents critères liés à la performance en termes de propriété industrielle : taux de réussite du dépôt de brevet, volume de brevets dans des domaines innovants comme les nouvelles technologies, marchés visés par le portefeuille de brevets et influence des brevets (fréquence des citations). Le terme « innovation » est très utilisé dans les communiqués de presse des

entreprises, devenant une sorte de formule magique ayant le pouvoir de booster l'économie. Quelles sont donc les entreprises innovantes selon ces critères ?

Parmi ces entreprises, on trouve six « industries chimiques », dont Arkema, contre huit en 2012 (exit Solvay !) : 3M Company, Air Products, Arkema, Dow Chemical Company, DuPont et Shin-Etsu Chemical. Notons cependant que certains groupes classés dans la catégorie « Chimie » en 2012 se retrouvent en 2013 dans une autre « catégorie » (ainsi l'Américain Chevron apparaît maintenant en « Industrie pétrolière » et le Japonais Nitto Denko en « Industrie »).

Comme en 2012, on y retrouve **trois organismes de recherche français** (sur seulement quatre au total dans

cette catégorie) : le CEA, le CNRS et IFP Énergies nouvelles, preuve de la qualité de la politique d'innovation et de valorisation conduite en France.

Dernier point : si l'on regarde le classement par pays, toutes catégories confondues, les États-Unis dominent largement avec 45 citations (dans des catégories très diverses avec Apple, Exxon Mobil, Ford, Google, Johnson & Johnson, Nike, Procter & Gamble...). Suivent le Japon (28) et... la France (12, dont Arkema, le CNRS, le CEA et IFPEN déjà cités, et toujours L'Oréal, Michelin, Saint-Gobain...). Sept autres pays font aussi partie de ce club très fermé : Allemagne (3), Canada (1), Corée du Sud (3), Pays-Bas (1), Suède (2), Suisse (4) et Taïwan (1).

• <http://top100innovators.com>



Nous sommes membre de la Société Chimique de France, et vous ?

Rejoignez le réseau des chimistes : votre association !

www.societechimiquedefrance.fr

crédits photos : Renaud Hauray - © www.magdesign.info

Société Chimique de France