

Le prix international Henri Moissan

Paul Hagenmuller

Le prix international Henri Moissan fut créé à l'issue du symposium de 1986 qui s'était tenu à Paris pour commémorer le centenaire de l'isolement du fluor par ce grand savant en juin 1886. La finalité de ce prix, telle qu'initialement désirée par les deux co-présidents du symposium, Paul Hagenmuller et Pierre Plurien, était de récompenser un chercheur de stature internationale ayant œuvré dans les domaines du fluor et des produits fluorés.

Durant ces vingt dernières années, le prix a été décerné sept fois, à l'occasion des symposiums internationaux sur la chimie du fluor (ISFC) qui ont lieu tous les trois ans (*tableau I*). Pendant toute cette période, Roland Bougon s'est acquitté de la tâche d'administrateur du prix avec l'aide d'un collège d'électeurs choisis parmi les spécialistes mondiaux du fluor.

A partir de 2006, et selon la volonté de son défunt président, Pierre Potier, la Fondation de la Maison de la Chimie se chargera de la gestion du prix de manière à donner une structure pérenne à ce prix prestigieux.

Le lauréat est désigné par un collège composé d'une cinquantaine d'éminents spécialistes du fluor, bien représentatifs des divers domaines scientifiques ainsi que des pays dans lesquels la chimie du fluor tient une bonne place. Ces électeurs sont choisis par le comité scientifique du prix sous la présidence du président de la Fondation de la Maison de la Chimie. Le *tableau II* donne la composition de ce comité scientifique en 2006.

L'élection se fait en deux temps : en premier lieu, chaque électeur propose un maximum de cinq noms. Les personnes qui sont sélectionnées pour le second tour sont celles qui ont obtenu le plus grand nombre de voix avec une marge significative par rapport aux suivants. Cette liste de noms (six en 1997, quatre en 2000, six en 2003) est envoyée au collège des électeurs qui, dans un second vote, choisissent deux noms au maximum. Le vainqueur est celui qui a obtenu le plus grand nombre de suffrages, mais le prix peut être partagé lorsqu'il y a égalité, comme ce fut le cas en 1988.

Lors du vote de 2006, quatre scientifiques ont été sélectionnés après le premier tour : Darryl D. DesMarteau (Clemson Univ., États-Unis), Herbert Roesky (Göttingen Univ., Allemagne), Konrad Seppelt (Berlin Freie Univ., Allemagne) et Gary Schrobilgen (McMaster Univ., Canada). C'est finalement Darryl D. DesMarteau qui a reçu le plus grand nombre de suffrages au second tour et a donc été élu Prix Henri Moissan 2006 (voir *encadré*). Le prix lui a été décerné le 3 août dernier à Bremen lors du 18th International symposium of fluorine chemistry, lors d'une session dédiée au centenaire du prix Nobel d'Henri Moissan.

Tableau I - Les récipiendaires du prix international Henri Moissan.

| Année | Prix Henri Moissan | Remise du prix |
|-------|---|---|
| 1988 | George Cady University of Washington Seattle, États-Unis Neil Bartlett University of California Berkeley, États-Unis | 12 th ISFC, 1988 Santa Cruz Californie, États-Unis |
| 1991 | Harry J. Emeléus University of Cambridge Royaume-Uni | 13 th ISFC, 1991 Bochum, Allemagne |
| 1994 | Robert N. Hazeldine UMIST, University of Manchester Royaume-Uni | 14 th ISFC, 1994 Yokohama, Japon |
| 1997 | Paul Hagenmuller Université de Bordeaux I France | 15 th ISFC, 1997 Vancouver, Canada |
| 2000 | Karl Christe USC, Los Angeles et Edwards Air Force Base, California États-Unis | 16 th ISFC, 2000 Durham, Royaume-Uni |
| 2003 | Richard Chambers University of Durham Royaume-Uni | 17 th ISFC, 2005 Shanghai, Chine |

Tableau II - Composition du comité scientifique en 2006.

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Présidents d'Honneur | Paul Hagenmuller Pierre Plurien | Co-président de l'Institution du prix Moissan (1986-2005) Co-président de l'Institution du prix Moissan (1986-2005) |
| Président | Bernard Bigot | Président de la Fondation de la Maison de la Chimie |
| Administrateur scientifique | Alain Tressaud | Bordeaux |
| | Bruno Ameduri | Montpellier |
| | Richard Chambers | Durham (G.-B.), Lauréat 2003 du prix Moissan |
| | Marc Leblanc | Le Mans |
| Membres | Michel Pouchard | Bordeaux, Membre de l'Académie des sciences |
| | Herbert Roesky | Göttingen (All.), membre étranger de l'Académie des sciences |
| | Claude Wakselman | Versailles |

Darryl D. DesMarteau, prix Henri Moissan 2006



Né en 1940 dans le sud-ouest du Kansas, Darryl DesMarteau rejoint Seattle en 1950. C'est là, à l'Université de Washington, qu'il obtient son BS en chimie en 1963, puis son PhD en 1966 sous la direction de Georges H. Cady, grand spécialiste du fluor. Après un début de carrière académique à Northwestern University, il devient professeur à l'Université du Kansas en 1977. Finalement, il intègre l'Université de Clemson (Caroline du Sud) où il devient chef du Département de chimie en 1982 et Tobey-Beaudrot professeur de chimie en 1989.

Ses pôles d'intérêt sont très vastes et concernent essentiellement la synthèse et les propriétés de composés hautement fluorés. Ses projets de recherche vont de la préparation de nouveaux composés bioactifs par l'intermédiaire de fluorations sélectives à l'utilisation de fluoropolymères fonctionnalisés pour application dans des domaines relatifs à la conversion de l'énergie : piles à combustible et batteries à ion lithium. Il

s'intéresse également à des fluoropolymères et générateurs photoacides pour microlithographie, et à la conception de synthons, précurseurs de nouveaux types de matériaux.

Darryl DesMarteau a plus de 300 publications et brevets à son actif. Il a assuré la direction de plus de 25 PhD et 40 chercheurs post-doctoraux. Parmi les prix et récompenses qu'il a obtenus, on peut citer : bourse Alfred P. Sloan (1975-1977), Prix ACS pour travail créatif en chimie du fluor (1983), Prix d'Excellence du Gouverneur de Caroline du Sud (1988), Prix Alexander von Humboldt (1989), Prix Charles H. Stone, ACS (1993), Prix de l'Innovation dans les piles à combustible (2004). Darryl DesMarteau est une nature passionnée qui s'investit également dans la construction de voitures et les courses automobiles.



Darryl DesMarteau au volant de sa Datsun 240Z 1973 # 9 (9 en l'honneur du numéro atomique du fluor) lors du rallye automobile « Blueridge Mountain », Caroline du Nord, 2003.

Signalons que le diplôme du prix Henri Moissan est accompagné d'un chèque de 15 000 euros et que le choix du lauréat peut être motivé soit par une carrière totalement dédiée au fluor, soit par des résultats récents et tout à fait exceptionnels.



Paul Hagenmuller

est professeur émérite de l'Université Bordeaux 1* et membre d'une quinzaine d'Académie des sciences.

* ICMCB-CNRS, 87 avenue Dr. A. Schweitzer, 33608 Pessac.

Tél. : 05 40 00 63 25. Fax : 05 40 00 27 61.

Courriel : hagenmuller@icmcb-bordeaux.cnrs.fr

MIEC-JIREC 2007

22-25 mai 2007 à la Rochelle



12^e MIEC : Multimédia et informatique dans l'enseignement de la chimie

23^e JIREC : Journées de l'innovation et de la recherche pour l'enseignement de la chimie

Appel à communication sur le thème « Chimie et développement durable »

• **Communications** : Image de la chimie dans la société (rôle des médias et de l'enseignement) ; Le développement durable : avènements incertains ; Pollution de l'air, pollution marine, leurs conséquences ; Pas de développement durable sans la chimie ; La chimie verte du carbone renouvelable ; Lutte contre la pollution (innovations) ; Le développement durable dans l'entreprise ; Les nouveaux matériaux et le développement durable ; Le véhicule propre (batteries) ; Agenda 21, chimie et enseignement ; Quelle éducation au développement durable...

• **Tables rondes** : Le rôle des médias et de l'enseignement sur l'image de la chimie dans la société ; La chimie à l'interface des disciplines est incontournable pour un développement durable ; Chimie propre et dépollution : quelle éducation et quel enseignement au développement durable ?

• **Pour les innovations dans l'enseignement de la chimie, multimédias et informatique en chimie** : Nouveautés dans le domaine des TICE en chimie ; Didactique, TICE et chimie ; Stratégie des éditeurs dans les TICE ; Évaluations d'expériences TICE en chimie ; L'indexation des ressources ; TIC et formation continue ; Ressources en open-source ; L'UNT en sciences ; Les sites Chimie et développement durable ; Outils et fonctions de base d'une plate-forme pédagogique ; Exemple d'utilisation de l'Université en Ligne dans l'enseignement ; Mise en place des Universités numériques thématique en sciences...

• http://www.univ-lr.fr/MIEC-JIREC_2007