



Mardi 21 novembre 2006

SOUS EMBARGO JUSQU'AU 28 NOVEMBRE 2006

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Attribution des Prix de l'Académie des sciences
pour l'année 2006 :
des chercheurs à l'honneur en France, dans ses régions, et à l'étranger :**

Remise solennelle sous la Coupole le mardi 28 novembre 2006

Régions :

- Alsace
- Aquitaine
- Bretagne
- Centre
- Ile-de-France
- Languedoc-Roussillon
- Lorraine
- Midi-Pyrénées
- Pays de la Loire
- Poitou-Charente
- Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Rhône-Alpes

Étranger :

- États-Unis
- Pays-Bas
- Suisse

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50 Courriel : presse@academie-sciences.fr

ALSACE

Le Prix Mottart (Biologie intégrative) est décerné à Dominique Ferrandon

Dominique Ferrandon est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de biologie moléculaire et cellulaire de Strasbourg. Il reçoit ce prix pour sa contribution exceptionnelle à notre compréhension des bases moléculaires de l'immunité innée. Ses études qui ont utilisé le modèle de la Drosophile, lui ont permis de caractériser de nombreux gènes indispensables à la résistance aux infections fongiques ou bactériennes. Les gènes identifiés sont de deux types fonctionnels : (1) des gènes codant pour des récepteurs sanguins ou membranaires de ligands microbiens qui sont libérés pendant l'infection et induisent une réponse dans les cellules immunocompétentes; (2) des gènes codant pour les protéines des cascades de signalisation intracellulaires, notamment des facteurs de transcription, qui contrôlent l'expression des protéines de la réponse immunitaire. Les résultats de Dominique Ferrandon ont largement contribué à faire de la réponse antimicrobienne de la drosophile un paradigme de l'immunité innée.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Dominique Ferrandon
IBMC – UPR 9022 du CNRS
15, rue René Descartes
67000 Strasbourg
Tel : 03 88 41 70 17 Fax : 03 88 60 69 22
D.Ferrandon@ibmc.u-strasbg.fr

Le Prix Mottart est un prix biennal créé en 1942, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Montyon (Biologie intégrative) est décerné à Thierry Raclot

Thierry Raclot est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien à Strasbourg. Il reçoit ce prix pour avoir mis en évidence, d'une part, une mobilisation sélective des acides gras poly-insaturés de réserve au cours du jeûne chez le manchot empereur et les animaux de laboratoire, d'autre part une sécrétion de neuropeptide Y coïncidant avec le changement comportemental de réalisation après un long jeûne. Ce chercheur, physiologiste reconnu du métabolisme, avait aussi été le premier à démontrer l'effet anti-obésité des acides gras poly-insaturés.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Thierry Raclot
67, rue Baldung-Grien
67720 Weyersheim
Tel : 03 88 10 69 39 Fax : 03 88 10 69 06
Thierry.Raclot@c-strasbourg.fr

Le Prix Montyon est un prix quadriennal créé en 1818, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Philippe A. Guye (Chimie) est décerné à Jacques Schultz

Jacques Schultz est professeur à l'université de Haute Alsace à Mulhouse. Il est distingué pour ses travaux innovants et pluridisciplinaires dans le domaine de la science des surfaces et de l'adhésion, en particulier pour le développement de méthodes originales de caractérisation des surfaces et interfaces. Il a introduit le concept d'énergie de surface «potentielle» des polymères liée à la mobilité et la capacité d'orientation des chaînes macromoléculaires aux interfaces. Il a élaboré une théorie générale de l'adhésion des matériaux viscoélastiques, prenant en compte les phénomènes de dissipation moléculaire et de dissipation macroscopique. L'ensemble de ces travaux lui vaut une très grande reconnaissance nationale et internationale.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jacques Schultz

Institut Le Bel . 4, rue Blaise Pascal
67070 Strasbourg
Tel : 03 89 33 66 64 Fax : 03 89 33 66 19
jacques.schultz@uha.fr

Le Prix Philippe A. Guye est un prix biennal créé en 1941, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Léon Grelaud, Fernand Holweck, Marie Guido Triossi (Sciences de l'univers) est décerné à Jérôme Van der Woerd

Jérôme Van der Woerd est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de physique du globe de Strasbourg. Il reçoit ce prix pour ses études de géomorphologie et néotectonique exceptionnelles, à la pointe du savoir faire actuel en cartographie, couplant mesures de terrain avec télédétection satellitaire et échantillonnage et datation des surfaces à l'aide des isotopes cosmogéniques.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jérôme Van der Woerd
10, rue Richard Brunck
67000 Strasbourg
Tel : 03 90 24 03 49

Le Prix Léon Grelaud, Fernand Holweck, Marie Guido Triossi est un prix biennal créé en 1946, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

AQUITAINE

Le Prix Gaz de France est décerné à Michel Magot

Michel Magot est professeur au laboratoire d'écologie moléculaire à l'université de Pau et des Pays de l'Adour. Michel Magot a réalisé des travaux novateurs et remarquables sur l'existence et l'écologie des bactéries sulfato-réductrices présentes naturellement dans les aquifères profonds. Il a su ainsi identifier plus de trois cents espèces actives dans les conditions de température et de pression régnant à plusieurs centaines de mètres sous la surface. Certaines de ces espèces n'avaient jamais été identifiées jusqu'ici. Il a montré en particulier que ces bactéries sont capables de dégrader des hydrocarbures aromatiques en conditions totalement anoxiques. Ces travaux sont particulièrement importants pour l'industrie du gaz, dans l'étude des stockages saisonniers de gaz dans les aquifères en profondeur.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Michel Magot
Université de Pau
LEM-IBEAS
64013 Pau cedex
Tel : 05 59 40 74 82 Fax : 05 59 40 79 94
michel.magot@univ-pau.fr

Le Prix Gaz de France est un prix annuel créé en 1987, d'une valeur de 15 000€

Le Prix du Dr et de Mme Henri Labbé (Chimie) est décerné à Stéphane Quideau

Stéphane Quideau est professeur à l'université Bordeaux I au laboratoire de chimie organique et organométallique et Institut européen de chimie et biologie à Pessac, après ses travaux sur les polyphénols, il a orienté ses recherches vers la mise au point de peptides ou pseudo-peptides antigéniques bioresistants agissant sur le système immunitaire. Les premiers résultats laissent entrevoir des applications très importantes comme des vaccins artificiels contre le mélanome.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Stéphane Quideau
Université Bordeaux I
UMR CNRS 5802
Tel : 05 40 00 30 10 Fax : 05 40 00 22 15
s.quideau@iecb.u-bordeaux.fr

Le Prix du Dr et de Mme Henri Labbé est un prix biennal créé en 1948, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

BRETAGNE

Le Prix de l'Institut Français du Pétrole (IFP) (Chimie) est décerné à Pierre H. Dixneuf

Pierre H. Dixneuf est professeur dans le laboratoire catalyse et organométalliques à l'Institut des sciences chimiques de Rennes. Pierre Dixneuf est un expert international de la catalyse homogène pour la chimie fine, de la conception des catalyseurs moléculaires du ruthénium, et des complexes modèles riches en carbone. Il a développé le concept des espèces catalytiques métal-vinylidènes avec ses applications dans les additions anti-Markovnikov, la synthèse de carbamates vinyliques et la valorisation du CO₂. Il a innové, par la découverte de procédés d'activation originaux, dans la création de catalyseurs de métathèse d'alcènes. Il a réalisé des combinaisons originales de molécules par formation de liaisons sélectives carbone-carbone avec économie d'atomes, par utilisation de catalyseurs riches en électron. Ses contributions innovantes ont fortement enrichi les méthodes de synthèse et la compréhension de nouveaux procédés d'activation.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Institut Sciences Chimiques

Université de Rennes

Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex

Tel : 06 07 17 66 60 Fax : 02 23 23 64 39

pierre.dixneuf@univ-rennes1.fr

Le Prix de l'Institut Français du Pétrole (IFP) est un prix annuel créé en 1990, d'une valeur de 30 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

CENTRE

Le Prix Servant (Mathématique) est décerné à Laurent Véron

Laurent Véron est professeur au laboratoire de mathématiques et physique théorique à l'université François Rabelais à Tours. Laurent Véron a obtenu un ensemble impressionnant de résultats concernant les singularités de solutions positives d'équations aux dérivées partielles elliptiques non linéaires. Il a commencé par l'analyse des singularités ponctuelles isolées. Dans le cas sur-critique, il a prouvé avec Haïm Brézis qu'elles sont éliminables. Par contre dans le cas sous-critique, il existe des solutions singulières et Laurent Véron les a entièrement classifiées. Il a ensuite mis en route le vaste programme de l'analyse des singularités au bord, travail poursuivi dans une collaboration exemplaire avec M. Marcus (Technion, Haïfa). Dans le cas sous-critique, les solutions sont entièrement déterminées par leur trace au bord, qui est une mesure de Borel arbitraire. Le cas sur-critique s'est avéré extrêmement délicat. L'analyse complète vient d'être achevée après 15 ans d'efforts, grâce entre autres, à l'intervention d'éminents probabilistes tels E. Dynkin et J.-F. Le Gall. Ce travail monumental constitue l'un des plus beaux chapitres de l'interaction entre la théorie des équations aux dérivées partielles et les probabilités.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Laurent Véron
Professeur à l'Université François Rabelais
Département de Mathématiques
37000 Tours
Tel : 02 47 37 58 92
veron@univ-tours.fr

Le Prix Servant est un prix biennal créé en 1952, d'une valeur de 7 600 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

ILE DE FRANCE

LES GRANDS PRIX DE L'ACADEMIE

Le Prix Jean-Pierre Lecocq est décerné à Didier Mazel

Didier Mazel est chef de laboratoire dans l'unité de plasticité du génome bactérien à l'Institut Pasteur à Paris. Didier Mazel a contribué à plusieurs découvertes importantes qui ouvrent la voie au développement de nouveaux agents antibactériens. Il a d'abord montré que le gène de la déformylase était une cible de choix pour de nouveaux antibiotiques car son gène uniquement présent chez les bactéries est indispensable à leur croissance. Il s'est ensuite intéressé aux intégrons, des structures qui se caractérisent par la présence en tandem de gènes de résistance aux antibiotiques à côté d'un gène codant pour une intégrase. Sur la base d'études phylogénétiques, Didier Mazel a proposé que les intégrons existaient avant l'apparition des antibiotiques. Il a ensuite mis en évidence le premier super intégron ancestral chez *Vibrio cholerae* et démontré que celui-ci portait plusieurs dizaines de gènes d'adaptation et de virulence. Il a récemment contribué à déterminer le mécanisme, tout à fait original, par lequel se fait l'intégration de nouvelles cassettes à l'intérieur des intégrons qui ne passe pas par une recombinaison homologue classique mais par la reconnaissance par l'intégrase, dans la cible à intégrer, d'une structure présentant deux paires de base non appariées.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Didier Mazel

Institut Pasteur – CNRS URA 2171

25, rue du Dr. Roux – 75015 Paris

Tel : 01 40 61 32 84 Fax : 01 45 68 88 34

mazel@pasteur.fr

Le Prix Jean-Pierre Lecocq est un prix biennal créé en 1992, d'une valeur de 45 500 €

Le Prix du Commissariat à l'Energie Atomique est décerné à Antoine Danchin

Antoine Danchin est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique dans l'unité de génétique des génomes bactériens à l'Institut Pasteur à Paris. Pionnier de la génomique bactérienne, Antoine Danchin et son équipe ont cloné, pour la première fois, les gènes des adénylcyclases bactériennes, identifié et analysé la structure de ces cyclases toxiques responsables des effets pathogènes des germes de la coqueluche et du charbon. Il a également été le premier à séquencer le génome de *Bacillus subtilis* et a constaté qu'au moins un sixième de celui-ci a des origines étrangères résultant d'un transfert génétique horizontal entre organismes. Enfin, Antoine Danchin a apporté la première démonstration de l'existence d'une relation entre l'architecture de la cellule et l'organisation de son génome. Contrairement à ce que l'on pensait, le génome n'est pas une simple collection de gènes mais un ensemble hautement organisé.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Antoine Danchin

Institut Pasteur

Unité de Génétique des Génomes Bactériens

25, rue du Dr. Roux – 75015 Paris

Tel : 01 45 68 84 42 Fax : 01 45 68 89 48

adanchin@pasteur.fr

Le Prix du Commissariat à l'Energie Atomique est un prix annuel créé en 1977, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix France Télécom est décerné à Gérald Bastard

Gérald Bastard est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Laboratoire Pierre Aigrain à l'Ecole normale supérieure de Paris. L'activité scientifique de Gérald Bastard montre au meilleur niveau comment une compétence théorique, à savoir la compréhension des états quantiques électroniques dans les solides, peut engendrer à la fois des avancées en sciences fondamentales et un fort développement des applications grand public. L'utilisation de son modèle simple et pertinent «des fonctions enveloppes» adapté aux hétérostructures de semiconducteurs est l'outil de base de nombreux ingénieurs et physiciens travaillant au développement actuel et futur du

monde de la communication. Chercheur mondialement reconnu, distingué par de nombreux prix aux États-Unis et au Japon, où il a également travaillé, il anime cette vaste communauté scientifique et en est un élément de référence.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Gérald Bastard
Laboratoire Pierre Aigrain
Ecole Normale Supérieure
24, rue Lhomond – 75005 Paris
Tel : 01 44 32 33 73 Fax : 01 44 32 38 40
adanchin@pasteur.fr

Le Prix France Télécom est un prix annuel créé en 1992, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix Jacques Herbrand est décerné à Maxime Dahan

Maxime Dahan est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Laboratoire Kastler Brossel à l'École normale supérieure à Paris. Jeune physicien de grand talent, Maxime Dahan a exploré plusieurs phénomènes quantiques qui ont donné lieu à de nombreuses applications. Au cours de son travail de doctorat, il a mis en évidence les oscillations de Bloch d'atomes dans une onde lumineuse stationnaire. Cette observation a ouvert la voie à une méthode très précise de mesure des forces atomiques. Il a ensuite développé un savoir-faire exceptionnel sur les nanocristaux, assemblages de taille nanométrique aux propriétés optiques directement déterminées par les lois quantiques. Il a réussi à insérer ces nouveaux objets au sein de cellules vivantes, et suivre leur trajectoire individuelle pour accéder à des processus biologiques de grande importance, comme le passage de l'influx nerveux dans une synapse, ou encore le fonctionnement in vivo de certains moteurs moléculaires.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Maxime Dahan
Laboratoire Kastler Brossel
24, rue Lhomond – 75005 Paris
Tel : 01 44 32 33 80 Fax : 01 44 32 34 34
maxime.dahan@lkb.ens.fr

Le Prix Jacques Herbrand est un prix créé en 1996, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix Gérard Mégie est décerné à Edouard Bard

Edouard Bard est professeur et titulaire de la chaire de l'évolution du climat et de l'océan au Collège de France à Paris. Les travaux de recherche d'**Edouard Bard**, de très grande notoriété internationale, portent sur le fonctionnement du système océan-atmosphère-cryosphère sur des échelles de temps allant de quelques siècles à plusieurs millions d'années. Ses principales contributions portent sur la reconstruction des climats des derniers millénaires à l'aide de méthodes de chimie analytique. Avec son équipe, il a en particulier mis en évidence des périodes de refroidissement abrupt de l'océan Atlantique Nord en liaison avec la débâcle d'icebergs au cours de la dernière déglaciation il y a 18 000 ans, ainsi que des ralentissements associés du Gulf Stream et de la circulation profonde de l'Atlantique Nord. Il a aussi établi une chronologie précise de la remontée du niveau de la mer depuis 20 000 ans et découvert de brusques variations de ce niveau à des taux supérieurs à un mètre par siècle. Edouard Bard a aussi fait plusieurs autres découvertes majeures, sur les méthodes de datation utilisant le ^{14}C et sur les modulations du taux de ^{14}C dans l'atmosphère terrestre en réponse aux fluctuations magnétiques du soleil et du champ magnétique terrestre.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Edouard Bard
Collège de France
11, place Marcelin Berthelot – 75005 Paris
Tel : 04 42 97 15 61

Le Prix Gérard Mégie est un prix biennal créé en 2005, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix Marcel Dassault (Grand Prix) est décerné conjointement à Jean-Pierre Lebreton, Daniel Gautier et Tobias Owen

Jean-Pierre Lebreton est ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne, **Daniel Gautier** est directeur de recherche émérite au Centre national de la recherche scientifique à l'Observatoire de Paris et **Tobias Owen** est professeur à l'université d'Hawaï. Le prix leur est décerné pour leur contribution majeure à l'exceptionnel succès de la mission *Cassini-Huygens* vers la planète Saturne et son satellite Titan. Le 14 janvier 2005, après huit années d'un voyage de plus d'un milliard de kilomètres, la sonde européenne *Huygens* se posait à l'heure choisie et avec précision sur le sol de Titan, satellite de la planète Saturne, dont elle transmettait à la Terre les images, après avoir été larguée du vaisseau *Cassini*, le plus massif de ceux jamais lancés dans le système solaire. Les données et images transmises de ce monde de méthane révèlent, dans une ressemblance étonnante avec la Terre, les conditions du système solaire primitif. L'Agence spatiale européenne et la NASA se partagent cette réussite. **Jean-Pierre Lebreton** (ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne) fut le chef de projet de la part européenne de cette mission dont il a dirigé toutes les étapes. Elle fut conçue en 1982 par **Daniel Gautier** (Centre national de la recherche scientifique et Observatoire de Paris) et **Tobias Owen** (Université d'Hawaii), décidée en 1988 et lancée en 1997. Collaborant sur cette mission depuis plus de vingt ans, ces deux planétologues en ont préparé les instruments et analysent leurs résultats. Le caractère exceptionnel de cette mission spatiale, l'étendue des connaissances appliquées qu'elle a requises, l'intégration des talents d'ingénieur et des objectifs scientifiques conduisent à distinguer ces trois acteurs majeurs, sans que ceci diminue le mérite du très grand nombre de celles et de ceux qui, des deux côtés de l'Atlantique, en firent le succès.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Daniel Gautier
Directeur de recherche au CNRS
Observatoire de Paris
92195 Meudon
daniel.gautier@obspm.fr

Le Prix Marcel Dassault est un prix annuel créé en 1994, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix Victor Noury est décerné à Françoise Golse

Françoise Golse est professeur à l'école polytechnique à Palaiseau. Les travaux de François Golse portent sur les équations cinétiques liées aux problèmes de rentrée dans l'atmosphère des engins spatiaux. Il s'agit d'une part, d'établir une propriété de régulation des solutions de ces équations, et d'autre part de montrer que toute solution faible converge vers une solution de Leray des équations de Navier-Stokes. En collaboration avec Jean Bourgain et Claude Bardos, il a étudié les problèmes de billards, qui permettent de comprendre l'apparition des phénomènes irréversibles. Il fait l'objet de très nombreuses invitations dans les meilleures universités étrangères.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Françoise Golse
Université Paris 7
Tel : 01 45 39 10 37

Le Prix Victor Noury est un prix annuel créé en 1922, d'une valeur de 20 000 €

Le Prix Dolomieu est décerné à Michel Treuil

Michel Treuil est professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris. Michel Treuil est un géochimiste de réputation mondiale. Le domaine dans lequel il s'est illustré est la géochimie des éléments en traces qu'il a déterminés et étudiés en exploitant l'analyse par activation neutronique. Il a d'abord travaillé sur les suites volcaniques avec comme objectif de déterminer la nature de leurs sources situées dans le manteau supérieur et les processus de différenciation magmatique qui ont donné naissance à leur variété. Son travail l'a conduit à développer ce que l'on appelle aujourd'hui les diagrammes de Treuil, utilisés en routine dans le monde entier. Ces méthodes ont été à la source de l'utilisation des méthodes inverses qui ont été l'une des bases du développement de la géochimie quantitative. Il a ensuite appliqué ses méthodes à l'étude des eaux souterraines avec l'idée de tracer leurs trajets, par exemple celle de la pollution des nappes phréatiques par des déchets urbains. Il a montré de manière surprenante que les terres rares, pourtant très peu solubles dans l'eau étaient de

remarquables traceurs et il a ainsi résolu des problèmes importants. Par ailleurs, il a joué un rôle éminent dans le développement de la géochimie européenne et française.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Michel Treuil

Tel : 01 43 22 37 98

Le Prix Dolomieu est un prix annuel créé en 1998, d'une valeur de 15 250 €

Le Prix Alcan est décerné à Hervé Duval

Hervé Duval est chef de travaux au laboratoire de génie des procédés et matériaux à l'École centrale de Paris. Le thème de recherche principal d'Hervé Duval, qui présente un intérêt industriel crucial, est la filtration de l'aluminium liquide. En effet, d'éventuelles inclusions d'alumine présentes dans le métal ont un effet néfaste sur sa tenue mécanique, dans toutes les applications, le boîtier comme la construction aéronautique. Pour conduire ses recherches, Hervé Duval a conçu un dispositif expérimental de simulation qui utilise la vélocimétrie de particules par laser. Il a modélisé les mouvements du fluide et des inclusions en mettant au point une méthode originale de Boltzmann sur réseau et il a dirigé les travaux de recherches d'un de ses étudiants à la fonderie pilote du Centre de Recherche Alcan de Voreppe.

Dans les recherches qu'il conduit, Hervé Duval associe un grand souci de rigueur scientifique et le don de faire partager son enthousiasme pour la recherche.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Hervé Duval

Ecole Centrale de Paris

Tel : 01 45 32 90 04

Le Prix Alcan est un prix annuel créé en 1986, d'une valeur de 15 000 €

Le Prix de la Fondation pour la Recherche Biomédicale est décernée à Pierre Ducimetière

Pierre Ducimetière est directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale dans l'unité mixte 780 à Villejuif. Pierre Ducimetière a joué un rôle de pionnier dans le développement de l'épidémiologie cardiovasculaire en France. L'étude prospective parisienne, dirigée par Pierre Ducimetière, a été à l'origine d'un ensemble de contributions scientifiques qui lui ont apporté une notoriété internationale dans le domaine des facteurs de risque des cardiopathies ischémiques. Les résultats obtenus sur la mort subite de l'adulte ont ouvert un nouveau chapitre de l'épidémiologie. Pierre Ducimetière est coordinateur du réseau épidémiologique MONICA qui assure depuis vingt ans la surveillance de la pathologie cardiovasculaire en France et mène une étude de cohorte internationale (PRIME) sur de nouveaux marqueurs du risque de pathologie coronaire.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Pierre Ducimetière

INSERM – U780

16, avenue Paul-Vaillant Couturier

94807 Villejuif Cedex

Tel : 01 45 59 51 04

ducimetiere@vjf.inserm.fr

Le Prix de la Fondation pour la Recherche Biomédicale est un prix biennal créé en 1996, d'une valeur de 15 000 €

Le Prix Emilia Valori est décerné à Marie-Paule Pileni

Marie-Paule Pileni est professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris. Marie-Paule Pileni a joué dès la fin des années quatre vingt, un rôle de pionnier dans l'élaboration de nanomatériaux et dans leur auto organisation, en systèmes 2D voir 3D, constituant ainsi de véritables supra cristaux formés de nanoparticules monodisperses. Ses travaux ouvrent ainsi la voie à de nouvelles propriétés physiques. C'est sa maîtrise de chimiste physicien des systèmes organisés, comme les micelle-inverses, utilisés comme des nanoréacteurs, qui lui a permis une telle prouesse expérimentale.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Marie-Paule Pileni
Université Pierre et Marie-curie
Lab. SRSI
4, place Jussieu – 75252 Paris Cedex
Tel : 01 44 27 25 16 Fax : 01 44 27 25 15
pileni@sri.jussieu.fr

Le Prix Emilia Valori est un prix annuel créé en 2004, d'une valeur de 15 000 €

MATHEMATIQUE

Le Prix Sophie Germain est décerné à Michael Harris

Michael Harris est professeur à l'Institut de mathématiques de Jussieu à l'université Denis Diderot à Paris. Michaël Harris a obtenu des résultats fondamentaux sur les problèmes de rationalité des formes automorphes et des valeurs spéciales des fonctions zêta correspondantes. Son étude de la cohomologie cohérente des compactifications toroïdales des variétés de Shimura est remarquable. Le résultat le plus fameux de Michaël Harris est la démonstration, en collaboration avec Richard Taylor, de la conjecture de Langlands locale sur les corps p -adiques qui est une des pierres angulaires du monumental programme de Langlands.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Michael Harris
Université Paris 7 - Jussieu
Tel : 01 44 27 86 78 Fax : 01 44 27 78 18

Le Prix Sophie Germain est un prix annuel créé en 2003, d'une valeur de 8 000 €

Le Prix Elie Cartan est décerné à Emmanuel Ullmo

Emmanuel Ullmo est professeur à l'université Paris-Sud au département de mathématiques à Orsay. Il reçoit ce prix pour sa preuve de la conjecture de Bogomolov selon laquelle les points algébriques d'une courbe forment un ensemble discret dans la jacobienne.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Département de Mathématiques
Université Paris-sud

Le Prix Elie Cartan est un prix triennal créé en 1980, d'une valeur de 3 800 €

PHYSIQUE

Le Prix Aniuta Winter-Klein est décerné à Henk Hilhorst

Henk Hilhorst est professeur au laboratoire de physique-théorique à l'université Paris-Sud à Orsay. Il a apporté des contributions importantes et abondantes à la physique statistique. En nous limitant à la période récente, citons la résolution de problèmes de réaction-diffusion et la solution exacte originale d'un problème concernant la ségrégation des espèces réactives. Très récemment, il a étudié la statistique des cellules de Voronoi dans le plan et déterminé de manière exacte les propriétés statistiques des cellules à un grand nombre de côtés, infirmant ainsi ou confirmant parfois certaines conjectures antérieures.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Henk Hilhorst
Laboratoire de Physique Théorique
UPS Bât. 210
91405 Orsay
Tel : 01 69 15 77 87 Fax : 01 69 15 82 87
hnk.hilhorst@th.u-psud.fr

Le Prix Aniuta Winter-Klein est un prix biennal créé en 1982, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Jaffé est décerné à Françoise Masnou-Seeuws

Françoise Masnou-Seeuws est directrice de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire Aimé Cotton à Orsay. Françoise Masnou-Seeuws est distinguée pour l'importance de ses contributions théoriques à l'obtention et la caractérisation de molécules froides. Son expertise en théorie des processus moléculaires a été, et est encore, précieuse pour progresser dans la prédiction et la compréhension des divers phénomènes de photo-association, permettant à une paire d'atomes froids, entrant en collisions, de se transformer, après interaction avec un ou deux faisceaux laser, en une molécule froide. L'interprétation des résultats relatifs aux dimères de césium, l'a conduite à donner une détermination de la durée de vie du premier état excité du césium, avec une précision inégalée. C'est là une information très précieuse pour affiner les tests quantitatifs relatifs à la chiralité de l'interaction atome-rayonnement.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Françoise Masnou-Seeuws
Laboratoire Aimé Cotton
Campus d'Orsay Bât. 505
91405 Orsay
Tel : 01 69 35 20 52 Fax : 01 69 35 21 00
françoise.masnou@lac.u-psud.fr

Le Prix Jaffé est un prix quadriennal créé en 1930, d'une valeur de 7 750 €

SCIENCES MECANIKES ET INFORMATIQUES

Le Prix Ernest Déchelle est décerné à Stéphane Andrieux

Stéphane Andrieux est conseiller scientifique à Electricité de France, directeur du laboratoire de mécanique des structures industrielles durables à Électricité de France, division recherche et développement à Clamart, pour ses travaux sur les problèmes inverses en mécanique des solides. Il a notamment été le premier à introduire la notion d'écart à la réciprocité qui joue un rôle important dans les recherches actuelles sur ce sujet.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Stéphane Andrieux
Laboratoire des Structures Industrielles Durables
UMR CNRS/EDF
1, av. Du Général de Gaulle – 92141 Clamart
Tel : 01 47 65 15 80
stephane.andrieux@edf.fr

Le Prix Ernest Déchelle est un prix quadriennal créé en 1943, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Paul Doisteau - Emile Blutet est décerné conjointement à Andrei Constantinescu et Hubert Maigre

Andrei Constantinescu, chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des solides à l'École polytechnique à Palaiseau et **Hubert Maigre**, chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des contacts et des solides à l'Institut national des sciences appliquées à Lyon, ont reçu ce prix pour leur contribution importante à la résolution du problème inverse de détection de fissure, en thermique et en élasticité. Ces travaux présentent des applications potentielles très intéressantes, notamment en sismologie. Ils ont attiré l'attention de chercheurs de très haut niveau aux États-Unis et au Japon.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Andrei Constantinescu
Laboratoire de Mécanique des Solides
Ecole Polytechnique - 91128 Palaiseau
Tel : 01 69 33 33 30 Fax : 01 69 33 30 26
constant@lms.polytechnique.fr

Le Prix Paul Doisteau -Emile Blutet est un prix annuel créé en 1954, d'une valeur de 3 000 €

SCIENCES DE L'UNIVERS

Le Prix Charles Jacob, James Hall, Paul Fallot-Jérémine est décerné à Patrick Landais

Patrick Landais est directeur scientifique de l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs à Châtenay-Malabry. Il reçoit ce prix pour ses travaux sur les problèmes environnementaux : identification des polluants, traçage de leur migration dans les milieux naturels, traitement des rejets, réhabilitation de sites et sols pollués. Il a dirigé et mené à bien les recherches sur la faisabilité d'un stockage géologique de déchets radioactifs en mobilisant la recherche académique française et internationale, toujours suivant le principe «de respect de la protection de la nature, de l'environnement et de la santé» et «en prenant en considération le droit des générations futures».

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Patrick Landais

ANDRA

Tel : 06 87 97 35 84

Fax : 01 46 11 82 25

Le Prix Charles Jacob, James Hall, Paul Fallot-Jérémine est un prix biennal créé en 1946, d'une valeur de 1 500 €

CHIMIE

Le Prix Grammaticakis-Neuman est décerné à Olivier Laprévotte

Olivier Laprévotte est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de chimie des substances naturelles à Gif-sur-Yvette. Il reçoit ce prix pour ses résultats obtenus dans le domaine de la spectrométrie de masse appliquée à la biologie et à la médecine, et tout particulièrement pour les perspectives ouvertes par ses recherches dans l'utilisation de la spectrométrie de masse en imagerie biologique et médicale.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Olivier Laprévotte

ICSN-CNRS

91198 Gif-sur-Yvette Cedex

Tel : 01 69 82 30 30

laprevote@icsn.cnrs-gif.fr

Le Prix Grammaticakis-Neuman est un prix biennal créé en 1982, d'une valeur de 3000 €

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE, GENOMIQUE

Le Prix Alexandre Joannidès est décerné à Michel Bornens

Michel Bornens est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Centre de recherche à l'Institut Curie à Paris. Il a contribué à l'analyse et à la compréhension de deux mécanismes fondamentaux du fonctionnement des cellules : leur division et leur polarité. Il a aussi apporté des contributions originales sur le rôle des microtubules, leur dynamique et leur participation lors de la mitose ou lors de la migration orientée des cellules et des organites intracellulaires. Ses recherches sur le rôle du centrosome, sont mondialement connues. Il est l'un des leaders incontestés dans l'étude de cet organite essentiel lors de la division cellulaire pour le maintien de la polarité de nombreuses cellules différenciées. Au cours des 10 dernières années, Michel Bornens a contribué à un développement fécond des interactions entre physiciens, physico-chimistes et biologistes cellulaires, à l'Institut Curie, mais également dans l'ensemble de la communauté scientifique française. Ses travaux les plus récents offrent des perspectives très intéressantes pour le développement de nouveaux

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Michel Bornens
Institut Curie – Centre de Recherche
26, rue d'Ulm - 75248 Paris Cedex 05
Tel : 01 42 34 64 20 Fax : 01 42 34 64 21
mbornens@curie.fr

Le Prix Alexandre Joannidès est un prix quadriennal créé en 1958, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Charles-Louis de Saulses de Freycinet est décerné à Evelyne Fischer

Evelyne Fischer est chercheur à l'Institut Pasteur à l'unité «Expression génétique, développement et maladies» au département de biologie du développement à Paris. Elle reçoit ce prix pour avoir montré que la polarité planaire des cellules tubulaires contrôle l'élongation des tubules rénaux au cours du développement des néphrons. Ce programme est perturbé chez des animaux portant des mutations, dans des gènes responsables de la polykystose rénale qui contrôlent la structure ou la fonction du cil primaire situé à la surface des cellules tubulaires du rein.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Evelyne Fischer
Institut Pasteur – Unité Expression génétique et Maladies
25, rue du Docteur Roux 75724 Paris Cedex 15
Tel : 01 45 68 85 14 Fax : 01 40 61 30 33
efischer@pasteur.fr

Le Prix Charles-Louis de Saulses de Freycinet est un prix biennal créé en 1925, d'une valeur de 1 500 €

BIOLOGIE INTEGRATIVE

Le Prix Auguste Chevalier est décerné conjointement à Georges Métaillé et à Francine Fèvre

Georges Métaillé est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au centre Alexandre Koyré et **Francine Fèvre**, lexicographe traductrice rattachée au laboratoire d'ethnobiologie, tous deux au Muséum national d'histoire naturelle à Paris. Ils reçoivent conjointement ce prix pour leurs travaux et publications, en particulier le dictionnaire Ricci des plantes de Chine, qui facilite le rapprochement entre l'acquis botanique international et les savoirs accumulés en Chine.

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Georges Maitélie
Centre Alexandre Koyré - Muséum
57, rue Cuvier 75005 Paris
Tel : 01 40 79 36 79 Fax : 01 40 79 38 15
metaille@mnhn.fr

Pour tout renseignement, s'adresser à :
Francine Fèvre
13, rue des Ecluses 17090 Saint-Georges
Tel : 05 46 76 73 20 Fax : 05 46 76 73 20
francine.fevre@wanadoo.fr

Le Prix Auguste Chevalier est un prix quadriennal créé en 1955, d'une valeur de 1 500 €

BIOLOGIE HUMAINE ET SCIENCES MEDICALES

Le Prix Mémain-Pelletier est décerné à Laurence Colleaux

Laurence Colleaux est directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à l'hôpital Necker-Enfants Malades à Paris. Elle reçoit ce prix pour ses travaux relatifs aux bases génétiques et moléculaires des retards mentaux de l'enfant. Ses travaux ont contribué à l'identification de nouveaux syndromes micro-délétionnels et à l'identification des premiers gènes

récessifs de retard mental isolé. Ils mettent en lumière des mécanismes inédits de plasticité cérébrale et leurs implications en pathologie humaine.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Laurence Colleaux
Hôpital Necker-Enfants Malades
149, rue de Sèvres – 75015 Paris Cedex
Tel : 06 63 19 22 76 Fax : 01 44 49 51 51
colleaux@necker.fr

Le Prix Mémain-Pelletier est un prix annuel créé en 1976, d'une valeur de 3 800 €

Le Prix Rousseau est décerné à Valérie Cormier-Daire

Valérie Cormier-Daire, professeur à l'université Paris V est praticien hospitalier au département de génétique médicale à l'hôpital Necker Enfants Malades à Paris. Elle reçoit ce prix pour ses travaux relatifs aux dysplasies osseuses et aux petites tailles constitutionnelles. Ces travaux ont conduit à l'identification du gène de la dyschondrostéose, une des plus fréquentes causes de retard statural de l'enfant, ainsi qu'à l'élucidation des mécanismes moléculaires responsables des syndromes de Dyggve, Stuve-Wiedmeman et au syndrome 3M. Ces travaux éclairent les mécanismes de la croissance osseuse normale et ouvrent des perspectives inédites pour le traitement de ces affections.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Valérie Cormier-Daire
INSERM – U781
Département de génétique médicale
Hôpital Necker Enfants Malades
149, rue de Sèvres - 75015 Paris
Tel : 01 44 49 51 63 Fax : 01 44 49 51 50
cormier@necker.fr

Le Prix Rousseau est un prix biennal créé en 1970, d'une valeur de 3 000 €

Le Prix L. D. Beauperthuy est décerné à Dominique Costagliola

Dominique Costagliola est directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à l'université Pierre et Marie Curie à Paris. Elle reçoit ce prix pour sa contribution marquante à l'étude de différents domaines de l'épidémiologie humaine, en particulier le SIDA (Syndrome d'Immuno-Déficience Acquise), grâce à des méthodes quantitatives évoluées. Elle participe à de nombreuses études multicentriques et a une reconnaissance internationale indiscutable.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Dominique Costagliola
INSERM U720
Université Paris VI
56, Bld Vincent Auriol – 75013 Paris
Tel : 01 42 16 42 82 Fax : 01 42 16 42 61
dominique.costagliola@ccde.chups.jussieu.fr

Le Prix L. D. Beauperthuy est un prix biennal créé en 1982, d'une valeur de 6 100 €

Le Prix Dandrimont-Bénicourt est décerné à Fathia Mami-Chouaib

Fathia Mami-Chouaib est directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à l'Institut Gustave Roussy à Villejuif. Elle reçoit ce prix pour ses travaux originaux sur une approche immunothérapeutique des cancers du poumon fondée sur l'identification des premiers antigènes de tumeurs. Le gène muté ACTN4 a été identifié comme gène suppresseur de tumeur. Mme Mami-Chouaib a montré que ce gène est surexprimé dans les tumeurs CBPC et CBNPC. Ce programme de recherche vise à développer des stratégies vaccinales, à partir d'un modèle préclinique murin.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Fathia Mami-Chouaib

Institut Gustave Roussy

U753 - INSERM

Tel : 01 42 11 49 65 Fax : 01 42 11 52 88

cfathia@igr.fr

Le Prix Dandrimont-Bénicourt est un prix annuel créé en 1993, d'une valeur de 3 000 €

Le Prix de la Fondation A. R. Prévost – Médaille Louis Pasteur est décerné à Claude Parsot

Claude Parsot est chef de laboratoire à l'unité de pathogénie microbienne moléculaire à l'Institut Pasteur à Paris. Il reçoit ce prix pour avoir développé un travail portant sur l'étude du pouvoir pathogène de *Shigella*, une bactérie qui cause la dysenterie bacillaire et tue chaque année des centaines de milliers d'enfants sur la planète. Par une combinaison de génétique moléculaire, de biochimie, et plus récemment de génomique et de biologie cellulaire, il a identifié et analysé des éléments clés de la pathogénicité comme l'appareil de sécrétion de type III, les effecteurs qu'il sécrète, la fonction de certains d'entre eux, leurs chaperons, et la régulation de leur expression et de leur sécrétion.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Claude Parsot

Institut Pasteur

Unité de Pathogénie Microbienne Moléculaire

Tel : 01 40 61 38 42 Fax : 01 45 68 89 53

cparsot@pasteur.fr

Le Prix de la Fondation A. R. Prévost est un prix quadriennal créé en 1978, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Henri Mondor est décerné à Claude Planché

Claude Planché est chirurgien consultant au service de chirurgie des cardiopathies congénitales et de transplantation cardiaque au centre médico-chirurgical Marie Lannelongue au Plessis Robinson. Il reçoit ce prix pour ses importantes contributions sur le traitement des malformations cardiaques de l'enfant, notamment la plus complexe d'entre elles, la transposition des gros vaisseaux dont il est un spécialiste international incontesté avec plus de 1000 nourrissons opérés.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Claude Planché

Centre Médico-Chirurgical Marie Lannelongue

133, avenue de la Résistance

92350 Le Plessis-Robinson

Tel : 01 40 94 29 69 Fax : 01 40 94 55 81

planche@ccml.fr

Le Prix Henri Mondor est un prix biennal créé en 1962, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix du Dr. et de Mme Henri Labbé est décerné à Bernard Portha

Bernard Portha est professeur à l'université Paris VII/Denis Diderot au laboratoire de physiopathologie de la nutrition à Paris. Il reçoit ce prix pour ses nombreuses contributions originales dans le domaine de l'endocrinologie métabolique, notamment les plus récentes qui touchent à l'activation expérimentale de la régénération du pancréas endocrine à partir de cellules progénitrices adultes et ouvrent des espoirs thérapeutiques chez l'homme diabétique. Il a de plus toujours joué un rôle essentiel dans la formation des jeunes chercheurs dans le domaine de la physiopathologie de la nutrition.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Bernard Portha CNRS – UMR 7059

Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition

2, place Jussieu – 75251 Paris Cedex 05

Tel : 01 44 27 50 11 Fax : 01 44 27 78 91

portha@paris7.jussieu.fr

Le Prix du Dr. et de Mme Henri Labbé est un prix octonnal créé en 1948, d'une valeur de 15 000 €

Le Prix Roy-Vaucouloux est décerné à Peter Van Endert

Peter Van Endert est directeur de recherche à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à l'hôpital Necker-Enfants Malades à Paris. Il reçoit ce prix pour ses travaux sur la présentation des antigènes aux lymphocytes T CD8 doués de pouvoirs cytotoxiques vis à vis de différentes cellules cibles, notamment des cellules tumorales. Ses travaux concernent, plus particulièrement, les mécanismes par lesquels les antigènes sont transportés vers les molécules d'histocompatibilité de classe I, au sein des cellules présentatrices de l'antigène. Ses résultats ont une grande importance pour l'étude de l'immunité contre les tumeurs et la recherche des vaccins.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Peter Van Endert

INSERM – U 580

161, rue de Sèvres – 75015 Paris

Tel : 01 44 29 25 63 Fax : 01 44 49 53 82

vanendert@necker.fr

Le Prix du Roy-Vaucouloux est un prix biennal créé en 1926, d'une valeur de 4 580 €

APPLICATIONS DES SCIENCES A L'INDUSTRIE

Le Prix Ivan Peychès est décerné à Jean-Noël Chazalviel

Jean-Noël Chazalviel est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Ecole Polytechnique à Palaiseau. Dès le début, Jean-Noël Chazalviel s'est imposé comme un chercheur de grande classe. Sa carrière est un cas exemplaire de pluridisciplinarité réussie. Après des résultats très originaux concernant les surfaces des semiconducteurs, il est amené à utiliser des techniques d'électro-chimie et devient tout naturellement physico-chimiste à part entière. Ses contributions vont des sujets les plus fondamentaux jusqu'aux applications les plus industrielles, comme la purification des eaux usées par photo-électro-chimie.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean-Noël Chazalviel

Ecole Polytechnique

Laboratoire PMC

91128 Palaiseau Cedex

Tel : 01 69 33 46 63 Fax : 01 69 33 30 04

jean-noel.chazalviel@polytechnique.fr

Le Prix Ivan Peychès est un prix annuel créé en 1978, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Aymé Poirson est décerné à Frédéric Guichard

Frédéric Guichard est directeur scientifique et co-fondateur de DxO Labs à Boulogne. Après avoir réalisé des travaux remarquables en traitement de l'image, Frédéric Guichard a décidé de se mettre au service de l'industrie française. Grâce à une démarche originale de Recherche et Développement, les deux entreprises (Poseidon et DxO), dont il est le directeur scientifique, ont atteint une renommée internationale. Poseidon produit un équipement de surveillance automatique des piscines par vidéosurveillance et détection automatique d'incidents. De nombreuses vies ont été sauvées grâce à Poseidon. DxO fournit le meilleur post-traitement des images numériques pour la photographie grand public.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Frédéric Guichard
DxO Labs
3, rue Nationale
92100 Boulogne
Tel : 01 55 20 55 99
fguichard@dxo.com

Le Prix Aymé Poirson est un prix biennal créé en 1965, d'une valeur de 8 000 €

PRIX GENERAUX

Le Prix Grammaticakis-Neuman est décerné à Michèle Chapront

Michèle Chapront est chargée de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Observatoire de Paris. Elle reçoit ce prix pour sa contribution fondamentale dans l'édition critique des deux premiers volumes des œuvres complètes de d'Alembert. L'analyse et la mise en perspective effectuée par Michèle Chapront permettent de réduire considérablement la difficulté de ces textes, en les mettant ainsi à la portée du plus grand nombre.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Michèle Chapront
Observatoire de Paris
SYRTE
61, avenue de l'Observatoire –75014 Paris
Tel : 01 40 51 22 27
michelle.chapront@obspm.fr

Le Prix Grammaticakis-Neuman est un prix annuel créé en 1982, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Binoux, Henri de Parville, Jean-Jacques Berger, Remlinger est décerné à Karine Chemla

Karine Chemla est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire «Recherches épistémologiques et historiques sur les sciences exactes et les institutions scientifiques» à l'université Denis Diderot à Paris. Elle reçoit ce prix pour l'ensemble de ses contributions à l'histoire des sciences et à l'épistémologie, et en particulier pour l'édition, en collaboration avec Guo Shuchun, de la version franco-chinoise commentée des « *Neuf chapitres* », qui met à la disposition du public français le meilleur instrument de connaissance de la mathématique chinoise ancienne.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Karine Chemla
CNRS
Tel : 01 43 54 19 70
chemla@paris7.jussieu.fr

Le Prix Binoux, Henri de Parville, Jean-Jacques Berger, Remlinger est un prix quadriennal créé en 1881, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Paul Doistea-Émile Blutet de l'information scientifique est décerné à Jean-Pierre Luminet

Jean-Pierre Luminet est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique et chercheur à l'observatoire de Paris-Meudon. Jean-Pierre Luminet est un astrophysicien de talent, spécialiste de relativité et de cosmologie. Doué d'un talent littéraire exceptionnel, il met sa créativité au service de la communication des résultats actuels de sa discipline auprès du grand public, mais aussi des décideurs du monde économique, contribuant ainsi à une meilleure insertion de la science dans notre société. Auteur du célèbre ouvrage *Les Trous noirs*, actif dans plusieurs grandes expositions où la science rejoint la poésie ou la philosophie, créateur pour la télévision, il est aussi un écrivain sachant mêler réalité historique, science et fiction, avec rigueur et art littéraire. Son œuvre multiforme met la

science au cœur de la culture contemporaine et offre aux étudiants un puissant pôle d'attraction vers celle-ci.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean-Pierre Luminet

CNRS

Tel : 01 45 07 75 30

jean-pierre.luminet@obspm.fr

Le Prix Paul Doisteau-Émile Blutet de l'information scientifique est un prix annuel créé en 1995, d'une valeur de 7 600 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

LANGUEDOC – ROUSSILLON

Le Prix Pierre et Cyril Grivet (Biologie intégrative) est décerné à Isabelle Chuine

Isabelle Chuine est directrice du groupement de recherche «système d'information phénologique pour l'étude et la gestion du changement climatique» au Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive à Montpellier. Isabelle Chuine sera chargée de désigner le titulaire du contrat post-doctoral couvert par ce prix.

Son programme scientifique s'attache à étudier les interactions entre biodiversité, changements climatiques et fonctionnement des écosystèmes en interfaçant les approches expérimentales, théoriques et de modélisation. Ses travaux ont montré l'importance de la synchronisation du développement de la végétation (phénologie) au cours de l'année avec les conditions climatiques dans lesquelles elle se trouve, à la fois sur son fonctionnement et sur sa répartition géographique. Ses programmes de recherche étudient l'ensemble des caractères qui définissent une espèce et qui sont affectés par le climat, et plus particulièrement la phénologie. Les expérimentations qu'elle conduit et les modèles qu'elle développe permettent de prédire l'évolution de ses caractères avec le climat, les changements de répartition des espèces végétales et les changements de densité de populations en fonction du changement climatique. Ils permettent également de reconstituer les anomalies de température du dernier millénaire de façon précise et locale. Elle coordonne un groupe de recherche dont le but est d'élaborer une base de données phénologiques pour la France et de constituer un réseau d'observation de la phénologie à l'échelle du territoire national.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Isabelle Chuine
Equipe BIOFLUX / CNRS
Route de Mende
34293 Montpellier Cedex 05
Tel : 04 67 61 22 51 Fax : 04 67 41 21 38
isabelle.chuine@cefe.cnrs.fr

Le Prix Pierre et Cyril Grivet est un prix biennal créé en 2006, d'une valeur de 36 000 euros.

Le Prix de l'Etat (Biologie intégrative) est décerné à Hervé Sentenac

Le thème majeur de recherche d'**Hervé Sentenac** est la nutrition minérale des plantes. Par une démarche qui a fait école, il a identifié un homologue végétal de «Shaker », un canal potassique dont il a prouvé qu'il était impliqué dans le chargement du xylème. Il a aussi montré que les canaux potassiques sont impliqués dans un grand nombre de fonctions comme l'absorption de K⁺ par la racine à partir du sol, la sécrétion de cet ion dans la sève xylémienne vers les parties aériennes, la recirculation de K⁺ par la sève phloémienne, les flux de K⁺ dans les cellules de garde lors de l'ouverture et de la fermeture des stomates ou la croissance du tube pollinique.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Hervé Sentenac
INRA / CNRS UMR 50004
34060 Montpellier Cedex
Tel : 04 99 61 26 05
sentenac@ensam.inra.fr

Le Prix de l'Etat est un prix quadriennal créé en 1795, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Paul Pascal (Chimie) est décerné à Claude Leforestier

Claude Leforestier, professeur à l'université de Montpellier II au laboratoire structure et dynamique moléculaires, pour ses avancées méthodologiques en dynamique des réactions moléculaires ainsi que pour leurs applications en collisions réactives, en dissociation multi-photonique en spectroscopie moléculaire et dans l'étude du dimère de l'eau. Pour ce dernier, il a développé un potentiel de paire de qualité spectroscopique permettant de calculer les proportions d'eau dans l'atmosphère et de diminuer le brouillage des radiotélescopes.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Claude Leforestier

Laboratoire Structure et Dynamique des Systèmes Moléculaires et Solides UMR 5636

Université Montpellier II

30495 Montpellier

Tel : 04 67 14 33 39

claude.leforestier@univ-montp2.fr

Le Prix Paul Pascal est un prix annuel créé en 1972, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

LORRAINE

Le Prix Georges Millot (Sciences de l'univers) est décerné à Christian France-Lanord

Christian France-Lanord est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Centre de recherches pétrographiques et géochimiques à Vandoeuvre-les-Nancy. Il reçoit ce prix pour avoir développé au cours des dernières années une approche géochimique originale de l'étude des processus d'érosion à l'échelle globale. Il s'est plus particulièrement intéressé au cas de l'érosion himalayenne en associant une approche de géologie himalayenne «classique» à la géochimie des isotopes stables et à l'étude des eaux des rivières et des sédiments himalayens actuels et anciens. Il est également le pionnier dans l'étude des interactions eau-roche et notamment des eaux de porosité dans les sédiments.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Christian France-Lanord

CNRS - CRPG

15, rue Notre-Dame des Pauvres

BP 20

54501 Vandoeuvre Les Nancy

Tel : 03 83 59 42 22 Fax : 03 83 51 17 98

Le Prix Georges Millot est un prix triennal créé en 1979, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

MIDI – PYRENEES

Le Prix Clavel-Lespiau (Chimie) est décerné à Didier Bourissou

Didier Bourissou est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire d'hétérochimie fondamentale et appliquée à l'université Paul Sabatier à Toulouse. Il reçoit ce prix pour avoir mené de front deux activités innovantes, l'une en chimie organométallique sur des analogues de carbènes et de bi-radicaux, l'autre extrêmement novatrice sur des polymères biodégradables utilisables en formulation de principes actifs.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Didier Bourissou
Université Paul Sabatier
Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée
UMR CNRS 5069
31000 Toulouse
Tel : 05 61 55 77 37 Fax : 05 61 55 82 04
dbouriss@chimie.ups-tlse.fr

Le Prix Clavel-Lespiau est un prix quadriennal créé en 1979, d'une valeur de 3 000 €

Le Prix Le Conte (Mathématique) est décerné conjointement à Arnaud Cheritat et Xavier Buff

Arnaud Cheritat et **Xavier Buff** sont maîtres de conférences au laboratoire Émile Picard à l'université Paul Sabatier à Toulouse. Ils reçoivent conjointement ce prix pour leurs travaux montrant l'existence de polynômes quadratiques ayant un ensemble de Julia de mesure strictement positive, répondant par la négative à une question ouverte depuis 80 ans. Ils ont aussi construit des disques de Siegel à bord lisse et relié très précisément la taille de ces disques aux propriétés arithmétiques du nombre de rotation.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Arnaud Cheritat
Laboratoire Emile Picard
Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tel : 05 61 55 67 79 Fax : 05 61 55 82 00
cheritat@picard.ups-tlse.fr

Xavier Buff
Laboratoire Emile Picard
Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tel : 05 61 55 67 79 Fax : 05 61 55 82 00
buff@picard.ups-tlse.fr

Le Prix Le Conte est un prix quadriennal créé en 1886, d'une valeur de 2 300 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

PAYS DE LA LOIRE

Le Prix Michel Monpetit (Sciences mécaniques et informatiques) est décerné à Frédéric Boyer

Frédéric Boyer est maître assistant à l'École des Mines de Nantes à l'Institut de recherche et communication et cybernétique. Avec des outils de la géométrie différentielle des espaces courbes, jamais encore utilisés en robotique, il a magnifiquement résolu le calcul numérique rapide et la commande dans de nombreux problèmes difficiles de la dynamique des systèmes multi-corps rigides et flexibles, des câbles en grande transformation, du contrôle d'attitude de satellites sous-actionnés et de locomotion bio-mimétique.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Frédéric Boyer

Ecole des Mines de Nantes

4, rue Alfred Kastler

44307 Cedex 3 Nantes

Tel : 02 51 85 83 08 Fax : 02 51 85 83 49

frederic.boyer@emn.fr

Le Prix Michel Monpetit est un prix annuel créé en 1977, d'une valeur de 4 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

POITOU – CHARENTES

Le Prix Edmond Brun (Sciences mécaniques et informatiques) est décerné à Jean Fresne

Jean Frêne est professeur à l'université de Poitiers au laboratoire de mécanique des solides. Il est un spécialiste reconnu dans le domaine de la lubrification des machines tournantes, avec, par exemple, des applications essentielles dans le domaine des lanceurs spatiaux. Son influence dans les milieux internationaux de la tribologie, discipline importante, tant sur le plan théorique que sur celui des applications, est particulièrement importante et très appréciée de tous.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean Fresne

LMS

Bld Marie et Pierre curie

BP 30179

86280 Futuroscope Chasseneuil

Le Prix Edmond Brun est un prix annuel créé en 1980, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

PROVENCE –ALPES-COTE D’AZUR

Le Prix Deslandres (Sciences de l’univers) est décerné à Olivier Lefèvre

Olivier Lefèvre est directeur du laboratoire d’astrophysique à l’Observatoire de Marseille. Il a développé et mis à disposition de la communauté européenne d’un spectrographe de nouvelle génération sur le VLT, Very Large Telescope de l’ESO (European Southern Observatory), permettant d’obtenir simultanément 1000 spectres de galaxies. Il a contribué, grâce à de grands sondages spectroscopiques, à la mise en évidence de l’histoire de la formation d’étoiles dans l’univers, et de l’évolution des galaxies et des grandes structures.

Pour tout renseignement, s’adresser à :

Olivier Lefèvre

LAM

Observatoire de Marseille

BP 8

13376 Marseille Cedex 12

Tel : 04 91 05 59 85 Fax : 04 91 66 18 55

olivier.lefevre@oamp.fr

Le Prix Deslandres est un prix biennal créé en 1946, d’une valeur de 7 600 €

Le Prix Lequeux est décerné conjointement à Hervé Le Coroller et Julien Dejonghe

Hervé Le Coroller est astronome-adjoint et **Julien Dejonghe** est technicien de recherche au Collège de France, tous deux à l’observatoire de Haute Provence à Saint-Michel. Ils reçoivent conjointement ce prix pour être parvenu à mettre en œuvre le premier hypertélescope. Ils ont ainsi ouvert une voie nouvelle et prometteuse vers une nouvelle famille d’instruments astronomiques capables de former des images à haute résolution, de façon efficace et rapide.

Pour tout renseignement, s’adresser à :

Hervé Le Coroller

Observatoire de Haute Provence

04870 Saint-Michel

Tel : 04 92 70 65 02

coroller@obs-hp.fr

Julien Dejonghe

Observatoire de Haute Provence

04870 Saint-Michel

Tel : 04 92 70 65 02

dejonghe@obs-hp.fr

Le Prix Lequeux est un prix quadriennal créé en 1948, d’une valeur de 1 500 €

Le Prix Pierre Desnuelle (Biologie moléculaire et cellulaire, génomique) est décerné à

Gérard Lambeau

Gérard Lambeau est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l’Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire à Sophia-Antipolis, il est le spécialiste mondial des phospholipases A2 sécrétées, une catégorie d’enzyme qui hydrolyse les phospholipides. Il en a découvert un grand nombre susceptible de jouer un rôle important dans les pathologies aussi variées que l’inflammation ou le cancer. Il a découvert l’existence de récepteurs membranaires spécifiques de ces enzymes.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Gérard Lambeau

IPMC-CNRSUMR 6097

Sophia-Antipolis

Tel : 04 93 95 77 33 Fax : 04 93 95 77 04

lambeau@ipmc.cnrs.fr

Le Prix Pierre Desnuelle est un prix quadriennal créé en 1991, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Blaise Pascal du Gamni-Smai est décerné à Serge Piperno

Serge Piperno est ingénieur en chef des ponts et chaussées, directeur du centre d'enseignement et de recherche en mathématique et calcul scientifique à l'Ecole nationale des ponts et chaussées. Il reçoit ce prix pour ses contributions sur les schémas Galerkin discontinus par l'électromagnétisme tridimensionnel font référence particulièrement pour les applications à l'aéronautique. C'est un spécialiste du calcul scientifique à haute performance.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Serge Piperno

CERMICS – INRIA

BP 93

06902 Sophia-Antipolis Cedex

Tel : 01 64 15 34 39 Fax : 01 64 15 35 86

Serge.Piperno@cermics.enpc.fr

Le Prix Blaise Pascal du Gamni-Smai est un prix annuel créé en 1984, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

RHONE – ALPES

Le Prix Jaffé (Chimie) est décerné à Jean-Louis Pierre

Jean-Louis Pierre est professeur dans le laboratoire d'études dynamiques et structurales de la sélectivité à l'université Joseph Fourier à Grenoble. Jean-Louis Pierre est un chimiste d'une très grande culture scientifique. Il a su, tout au long de sa carrière, utiliser avec succès, pour répondre à des questions fondamentales de structure et de réactivité chimique, toutes les facettes de la chimie : chimie organique, chimie physique, chimie de coordination et même biochimie, plus spécifiquement, en chimie supramoléculaire et en chimie bio-inorganique. Les contributions de son groupe, y compris les plus récentes (modèles d'enzymes radicalaires à cuivre comme la galactose oxydase ou chélation spécifique du fer (III)), ont été saluées, à juste titre, par la communauté internationale et sont aujourd'hui considérées comme des percées majeures dans leurs domaines respectifs.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean-Louis Pierre
LEDSS,
Université Joseph Fourier
38000 Grenoble
Tel : 04 76 51 48 40

Le Prix Jaffé est un prix quadriennal créé en 1930, d'une valeur de 7 750 €

Le Prix Alexandre Joannidès (Mathématique) est décerné à Gérard Besson

Gérard Besson est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'université Joseph Fourier à Grenoble. Gérard Besson est un spécialiste de la «géométrie ergodique», à l'interface entre la géométrie riemannienne, les systèmes dynamiques et la théorie ergodique. En collaboration avec Gilles Courtois et Sylvain Gallot, on lui doit de magnifiques théorèmes de rigidité montrant en particulier que les métriques hyperboliques minimisent le volume si l'on borne la courbure, ou encore que sur une variété localement symétrique à courbure négative, les métriques localement symétriques minimisent l'entropie géométrique. On lui doit également un délicat travail d'analyse de la preuve de Perelman de la conjecture de Poincaré. Gérard Besson est l'un des géomètres les plus créatifs dans ce domaine très actif, mêlant analyse et géométrie riemannienne.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Gérard Besson
Institut Fourier
38000 Grenoble
Tel : 04 76 51 48 51 Fax : 04 76 51 44 78
besson@fourier.ujf-grenoble.fr

Le Prix Alexandre Joannidès est un prix quadriennal créé en 1958, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Foulon (Biologie intégrative) est décerné à Sandra Lavorel

Sandra Lavorel est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique dans le laboratoire d'écologie alpine à l'université Joseph Fourier à Grenoble. Sandra Lavorel a apporté un éclairage nouveau sur l'évolution des friches et des prairies des régions méditerranéennes et montagnardes. En organisant à une échelle internationale, l'étude des groupes fonctionnels végétaux de ces milieux, elle a contribué à une meilleure compréhension des relations existant entre la biodiversité, les stratégies de régénération des espèces et l'hétérogénéité des écosystèmes. Ses travaux l'ont amenée à prévoir l'évolution des friches et des prairies européennes sous divers scénarios de changement climatique et les conséquences de ces évolutions sur les services rendus par ces milieux herbacés. Les travaux de Sandra Lavorel ont de profondes implications en économie rurale des régions méditerranéennes et montagnardes, des régions soumises à des transformations rapides dont l'avenir ne peut être envisagé sans une réflexion scientifique de grande qualité.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Sandra Lavorel

Laboratoire d'Ecologie Alpine

CNRS /Université Joseph Fourier

BP 53X

38041 Grenoble Cedex 9

Tel : 04 76 63 56 61 Fax : 04 76 51 42 79

Le Prix Foulon est un prix annuel créé en 1940, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Léon Lutaud (Sciences de l'univers) est décerné à **Marc Tardy**

Marc Tardy est professeur au laboratoire de géodynamique des chaînes alpines à l'université de Savoie à Chambéry. Les travaux de terrain de Marc Tardy portent sur la genèse des systèmes montagneux dans les principales situations : subduction (Mexique, Caraïbes), collision (Alpes occidentales). Ils apportent une importante contribution au processus de croissance continentale par accretion d'arcs insulaires, de plateaux ou d'îles océaniques (Mexique, Canada, Grandes Antilles). Dans le cadre du programme national «GéoFrance 3D», il a été l'animateur du groupe scientifique qui a implanté le réseau G.P.S permanent le long du profil sismique ECORS-CROP, et a contribué à la caractérisation et à la quantification de la déformation dans les Alpes occidentales franco-italiennes.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Marc Tardy

Université de Savoie à Chambéry

Tel : 04 79 84 25 90 Fax : 04 79 75 27 77

marc.tardy@univ-savoie.fr

Le Prix Léon Lutaud est un prix biennal créé en 1982, d'une valeur de 7 600 €

Le Prix Paul Doisteau-Emile Blutet (Mathématique) est décerné conjointement à **Alice Guionnet**

Alice Guionnet est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'École normale supérieure de Lyon. Il reçoit ce prix pour ses résultats obtenus sur le comportement asymptotique des matrices aléatoires gaussiennes et sur les probabilités libres. Avec Zeitouni, elle a obtenu une expression de la limite des intégrales introduites par Itzykson-Zuber et Harish Chandra. Avec Biane et Capitaine, elle a démontré une inégalité entre les deux notions d'entropie libres de Voiculescu.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Alice Guionnet

Directrice de recherche au CNRS

69000 Lyon

aguionne@umpa.ens-lyon.fr

Le Prix Paul Doisteau -Emile Blutet est un prix biennal créé en 1954, d'une valeur de 3 000 €

Le Prix Paul Doisteau-Emile Blutet (Sciences mécaniques et informatiques) est décerné conjointement à **Andrei Constantinescu et Hubert Maigre**

Andrei Constantinescu est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des solides à l'École polytechnique à Palaiseau et **Hubert Maigre**, chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de mécanique des contacts et des solides à l'Institut national des sciences appliquées à Lyon, pour leur contribution importante à la résolution du problème inverse de détection de fissure, en thermique et en élasticité. Ces travaux présentent des applications potentielles très intéressantes, notamment en sismologie. Ils ont attiré l'attention de chercheurs de très haut niveau aux Etats-Unis et au Japon.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Hubert Maigre

LaMCoS, INSA de Lyon

Bât. Jacquard
20, avenue Albert Einstein
69 621 Villeurbanne Cedex
Tel : 04 72 43 63 68 Fax : 04 72 43 85 78
hubert.maigre@insa-lyon.fr

Le Prix Paul Doisteau -Emile Blutet est un prix annuel créé en 1977, d'une valeur de 4 500 €

Le Prix Suzanne et Anatole Abragam (physique) est décerné à **Philippe Dugourd**

Philippe Dugourd est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de spectrométrie ionique et moléculaire à l'université Lyon I. Il reçoit ce prix pour ses résultats sur la polarisabilité et la mesure des dipôles électriques d'agrégats hétérogènes ainsi que sur la détermination de la conformation de biomolécules isolées

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Philippe Dugourd
LASIM
43, bld du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne
Tel : 04 72 43 11 32

Le Prix Suzanne et Anatole Abragam est un prix annuel créé en 1987, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix de Mme Claude Berthault est décerné à **Michelle Schatzman**

Michelle Schatzman est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut Camille Jordan à Lyon. Elle reçoit ce prix pour ses travaux concernant les phénomènes d'évolution hyperboliques en présence d'obstacles convexes, et pour son analyse fine des mouvements d'interfaces par courbure moyenne. Michelle Schatzman a aussi joué un rôle important dans le développement des mathématiques appliquées à l'université de Lyon.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Michelle Schatzman
CNRS
Université Lyon I
Tel : 04 78 39 62 47

schatz@math.univ-lyon1.fr

Le Prix de Mme Claude Berthault est un prix annuel créé en 1921, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Paul Bertrand, G. Deflandre et M. Deflandre Rigaud Jean Cuvilier (Sciences de l'univers) est décerné à **Brigitte Meyer-Berthaud**

Brigitte Meyer-Berthaud, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de botanique et de bioinformatique de l'architecture des plantes à Montpellier, pour ses belles découvertes qui apportent des données nouvelles et importantes en paléobotanique, avec la découverte dans les couches du Dévonien du plus vieil arbre connu et de la plus ancienne plante à graine connue.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Académie des sciences
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

Le Prix Paul Bertrand, G. Deflandre et M. Deflandre Rigaud Jean Cuvilier est un prix quadriennal créé en 1960, d'une valeur de 3 000 €

Le Prix Déchelle (Biologie animale) est décerné à **Jean-Baptiste Reiser**

Jean-Baptiste Reiser est chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de biologie structurale Jean-Pierre Ebel à Grenoble. Il reçoit ce prix pour ses travaux sur les mécanismes de reconnaissance moléculaire mis en jeu par le récepteur pour l'antigène du lymphocyte T (TCR). Il a étudié différentes interactions dans des complexes CMH-peptide ou CMH-peptide-TCR, et leurs conséquences au niveau cellulaire. Les résultats obtenus ont permis de grandes avancées dans la compréhension des bases structurales de l'alloréactivité et

la réactivité croisée des lymphocytes T et ont été publiés dans des revues scientifiques de fort impact (*Nature Immunology, Immunity*).

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean-Baptiste Reiser
Chercheur au CNRS / IBS
41, rue Jules Horowitz
38027 Grenoble Cedex 1
Tel : 04 38 78 96 13
jean-baptiste.reiser@ibs.fr

Le Prix Déchelle est un prix quadriennal créé en 1943, d'une valeur de 1 500 €

Le Prix Langevin (Physique) est décerné à Louis-Pierre Regnault

Louis-Pierre Regnault est directeur de recherche au Commissariat à l'énergie atomique au laboratoire de diffraction neutronique et magnétisme à Grenoble. Il reçoit ce prix pour ses travaux consacrés à l'étude des systèmes d'électrons fortement corrélés par la diffusion inélastique des neutrons. Il a effectué des travaux pionniers dans le domaine des chaînes de spins, notamment la première détermination expérimentale d'un gap dit de Haldane dans les chaînes de spins entiers ainsi qu'une étude de diffraction remarquable sur la transition spin-Peierls des composés cuivre-germanium sous fort champ magnétique et en présence d'un dopage au silicium. En incluant son rôle dans les études des supraconducteurs à hautes températures critiques et les échelles de spins de cuprates, Louis Pierre Regnault est incontestablement l'un des meilleurs et plus productifs neutroniciens en France.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Académie des sciences
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

Le Prix Langevin est un prix biennal créé en 1945, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr

ETATS – UNIS

Le Prix Charles-Leopold Mayer (Grand Prix) est décerné à Bruce Alan Beutler

Bruce Alan Beutler est professeur au Scripps Research Institute dans le département d'Immunologie à la Jolla en Californie. Les travaux réalisés par Bruce Alan Beutler sont d'une importance considérable pour la compréhension des mécanismes de l'immunité innée, la première barrière de défense contre les agents infectieux qui précèdent la réponse spécifique des lymphocytes. Il a été le premier à caractériser puis à cloner le gène d'une des plus importantes des cytokines : le facteur nécrosant les tumeurs. C'est lui, également, qui a démontré le rôle des récepteurs TOLL dans l'immunité innée chez les mammifères. La caractérisation structurale et fonctionnelle de ces récepteurs TOLL a des applications majeures tant pour ce qui concerne la compréhension des bases moléculaires de l'immunité et des maladies infectieuses que la recherche de nouveaux agents thérapeutiques.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Bruce Alan Beutler
The Scripps Research Institute
Department of Immunology
10550N TottreyPines Road
La Jolla – CA 92037
Tel : 00 1 858 784 86 10 Fax : 00 1 858 784 84 44
bruce@scripps.edu

Le Prix Charles-Leopold Mayer est un prix annuel créé en 1960, d'une valeur de 38 000 €

Le Prix Marcel Dassault (Grand Prix) est décerné conjointement à Jean-Pierre Lebreton, Daniel Gautier et Tobias Owen

Jean-Pierre Lebreton, ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne, **Daniel Gautier**, directeur de recherche émérite au Centre national de la recherche scientifique à l'Observatoire de Paris et **Tobias Owen**, professeur à l'université d'Hawaï. Le prix leur est décerné pour leur contribution majeure à l'exceptionnel succès de la mission *Cassini-Huygens* vers la planète Saturne et son satellite Titan. Le 14 janvier 2005, après huit années d'un voyage de plus d'un milliard de kilomètres, la sonde européenne *Huygens* se posait à l'heure choisie et avec précision sur le sol de Titan, satellite de la planète Saturne, dont elle transmettait à la Terre les images, après avoir été larguée du vaisseau *Cassini*, le plus massif de ceux jamais lancés dans le système solaire. Les données et images transmises de ce monde de méthane révèlent, dans une ressemblance étonnante avec la Terre, les conditions du système solaire primitif. L'Agence spatiale européenne et la NASA se partagent cette réussite. **Jean-Pierre Lebreton** (ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne) fut le chef de projet de la part européenne de cette mission dont il a dirigé toutes les étapes. Elle fut conçue en 1982 par **Daniel Gautier** (Centre national de la recherche scientifique et Observatoire de Paris) et **Tobias Owen** (Université d'Hawaii), décidée en 1988 et lancée en 1997. Collaborant sur cette mission depuis plus de vingt ans, ces deux planétologues en ont préparé les instruments et analysent leurs résultats. Le caractère exceptionnel de cette mission spatiale, l'étendue des connaissances appliquées qu'elle a requises, l'intégration des talents d'ingénieur et des objectifs scientifiques conduisent à distinguer ces trois acteurs majeurs, sans que ceci diminue le mérite du très grand nombre de celles et de ceux qui, des deux côtés de l'Atlantique, en firent le succès.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Tobias Owen
Professeur à l'Université d'Hawaï
Institute of astronomy
Honolulu
Hawaï 96822
owen@ifa.hawaii.edu

Le Prix Marcel Dassault est un prix annuel créé en 1994, d'une valeur de 30 500 €

Le Prix Antoine d'Abbadie (Sciences de l'univers) est décerné à **Pascal Willis**

Pascal Willis est chargé de recherche à l'Institut géographique national à Saint-Mandé. Il reçoit ce prix pour ses travaux dans le domaine du positionnement spatial à l'aide des systèmes GPS (américain), GLONASS (russe) et DORIS (français) et ses applications à la définition du système de référence terrestre, à l'orbitographie de haute précision, et à la mesure des mouvements du centre de masse de la Terre et des déformations de la croûte terrestre. Ses contributions portent en particulier sur la recherche des performances ultimes de ces systèmes.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Pascal Willis

Jet Propulsion Laboratory MS 238-600

48000 Oak Grove Drive

Pasadena – CA 91109

Tel : 00 1 818 393 47 48 Fax : 00 1 818 393 49 65

pascal.willis@ign.fr

Le Prix Antoine d'Abbadie est un prix biennal créé en 1899, d'une valeur de 1 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

PAYS - BAS

Le Prix Marcel Dassault (Grand Prix) est décerné conjointement à Jean-Pierre Lebreton, Daniel Gautier et Tobias Owen

Jean-Pierre Lebreton est ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne, **Daniel Gautier** est directeur de recherche émérite au Centre national de la recherche scientifique à l'Observatoire de Paris et **Tobias Owen** est professeur à l'université d'Hawaï. Le prix leur est décerné pour leur contribution majeure à l'exceptionnel succès de la mission *Cassini-Huygens* vers la planète Saturne et son satellite Titan. Le 14 janvier 2005, après huit années d'un voyage de plus d'un milliard de kilomètres, la sonde européenne *Huygens* se posait à l'heure choisie et avec précision sur le sol de Titan, satellite de la planète Saturne, dont elle transmettait à la Terre les images, après avoir été larguée du vaisseau *Cassini*, le plus massif de ceux jamais lancés dans le système solaire. Les données et images transmises de ce monde de méthane révèlent, dans une ressemblance étonnante avec la Terre, les conditions du système solaire primitif. L'Agence spatiale européenne et la NASA se partagent cette réussite. **Jean-Pierre Lebreton** (ingénieur et scientifique au sein de l'Agence spatiale européenne) fut le chef de projet de la part européenne de cette mission dont il a dirigé toutes les étapes. Elle fut conçue en 1982 par **Daniel Gautier** (Centre national de la recherche scientifique et Observatoire de Paris) et **Tobias Owen** (Université d'Hawaii), décidée en 1988 et lancée en 1997. Collaborant sur cette mission depuis plus de vingt ans, ces deux planétologues en ont préparé les instruments et analysent leurs résultats. Le caractère exceptionnel de cette mission spatiale, l'étendue des connaissances appliquées qu'elle a requises, l'intégration des talents d'ingénieur et des objectifs scientifiques conduisent à distinguer ces trois acteurs majeurs, sans que ceci diminue le mérite du très grand nombre de celles et de ceux qui, des deux côtés de l'Atlantique, en firent le succès.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Jean-Pierre Lebreton

ESA/ESTEC

Keplerlaan

2200 Noordwijk

Tel : 00 31 71 565 36 00 Fax : 00 31 71 565 46 97

jean-pierre.lebreton@esa.int

Le Prix Marcel Dassault est un prix annuel créé en 1994, d'une valeur de 30 500 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication

Dominique Meyer, déléguée

Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse

Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50

Courriel : presse@academie-sciences.fr

SUISSE

Le Prix Etienne Roth du Commissariat à l'Energie Atomique(Biologie intégrative) est décerné à **Sylvain Levasseur**

Sylvain Levasseur a été le pionnier de la géochimie isotopique de l'osmium dans le cycle externe de la Terre. Il a mesuré la composition isotopique de l'osmium de l'eau de mer et a expliqué cette composition en identifiant les sources et leurs compositions isotopiques (matériaux continentaux, volcanisme sous-marins, apports météoritiques). Il a pu calculer le temps de résidence de l'osmium dans l'océan et a obtenu 30 000 ans. Pour réaliser ce travail, Sylvain Levasseur a dû développer des techniques analytiques de mesures particulièrement performantes car les concentrations de l'osmium sont de l'ordre du ppt (partie par trillion) et la précision obtenue sur les rapports isotopiques de 10^{-4} . C'est donc un exploit de chimie analytique. Il n'est pas étonnant que ce travail soit une référence internationale incontestée.

Pour tout renseignement, s'adresser à :

Sylvain Levasseur
Vorstadstrasse
40CH8953 Dietivion

Le Prix Etienne Roth du Commissariat à l'Energie Atomique est un prix annuel créé en 2001, d'une valeur de 7 630 €

Pour toute information, s'adresser à :

Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, déléguée
Françoise Vitali-Jacob, chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 Fax : 01 44 41 45 50
Courriel : presse@academie-sciences.fr