



PALMARES DES LAUREATS 2001 DES PRIX THÉMATIQUES

MATHÉMATIQUE

- **PRIX PAUL DOISTAU-ÉMILE BLUTET (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Hélène Esnault**, professeur à l'université d'Essen (Allemagne), pour ses travaux de géométrie algébrique et de géométrie analytique, notamment sur les fibrés vectoriels, les connexions et les classes de cycles.
- **PRIX PETIT D'ORMOY, CARRIÈRE, THÉBAULT (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Aline Bonami**, professeur à l'université d'Orléans, pour l'ensemble de ses résultats sur les projecteurs de Bergman et de Szegő et sur les opérateurs de Hankel à plusieurs variables complexes. On lui doit aussi les premières inégalités d'hypercontractivité.
- **PRIX LANGEVIN (10 000 F) en hommage à la mémoire des savants français assassinés par les Nazis en 1940-1945** - Le prix est décerné à **Tanguy Rivoal**, docteur ès sciences, professeur de mathématique. Il a obtenu le seul résultat sur l'irrationalité de zêta ($\zeta(n)$), le premier depuis la preuve par Apéry en 1979 que zêta (3) est irrationnel. Tanguy Rivoal a montré que ceci est vrai pour une infinité d'entiers n impairs.

PHYSIQUE

- **PRIX ERNEST DÉCHELLE (10 000 F).** - Le prix est décerné à **David Quéré**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au Collège de France à Paris, pour ses découvertes sur le mouillage nul et le mouillage forcé.

SCIENCES MÉCANIQUES

■ **PRIX MICHEL MONPETIT (30 000 F).** - Le prix est décerné à **Patrick Flandrin**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de physique de l'École normale supérieure de Lyon, pour ses travaux sur les processus non stationnaires, ceux qui apportent le plus d'information : analyse non paramétrique temps-fréquence en déterministe ou en aléatoire, caractérisation des lois d'échelle pour les processus stochastiques auto-similaires, et application à l'analyse de signaux réels très variés.

■ **PRIX BLAISE PASCAL DU GAMNI-SMAI (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Rémi Abgrall**, professeur de mathématiques appliquées à l'université Bordeaux I (sciences et technologies) à Talence, pour la simulation des écoulements multi-espèces et multi-phasiques. Il a proposé des schémas numériques très performants pour ces problèmes.

■ **PRIX EDMOND BRUN (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Michèle Adler**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au laboratoire de physique des matériaux divisés et des interfaces à l'université de Marne-la-Vallée, pour la mise au point d'une méthode de tomographie optique qui, appliquée dans des fusées sondes, lui a permis de franchir une étape décisive dans l'observation des mousses.

■ **PRIX PLUMEY (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Fabien Anselmet**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut de recherches sur les phénomènes hors équilibres à Marseille, pour ses travaux sur les propriétés des petites échelles de la turbulence qui sont à la base du développement des modèles multi-fractals.

SCIENCES DE L'UNIVERS

■ **PRIX JAMES HALL, PAUL FALLOT-JÉRÉMINE ET CHARLES JACOB (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Didier Dutheil**, doctorant au laboratoire de paléontologie au Muséum national d'histoire naturelle à Paris, pour ses découvertes de nouveaux gisements de vertébrés au Maroc, au Niger, à l'île Maurice et au Brésil.

- **PRIX FERNAND HOLWECK, LÉON GRELAUD ET MARIE GUIDO TRIOSI (10 000 F)** - Le prix est décerné à **François-Henri Cornet**, physicien à l'Institut de physique du globe à Paris, pour sa contribution à la caractérisation des contraintes dans la croûte terrestre, notamment dans les forages géologiques.

CHIMIE

- **PRIX GRAMMATICAKIS-NEUMAN (25 000 F)**. - Le prix est décerné à **Daniel Vivien**, professeur à l'université Pierre et Marie Curie à Paris et à l'Ecole nationale supérieure de Chimie à Paris, pour l'ensemble de ses travaux en chimie du solide qui ont permis la synthèse de nouveaux matériaux lasers aux performances exceptionnelles.

- **FONDATION BERTHELOT (médaille)**. - La médaille est décernée à **Daniel Vivien**, lauréat du prix Grammaticakis-Neuman.

- **PRIX CLAVEL-LESPIAU (20 000 F)**. - Le prix est décerné à **André Mortreux**, professeur à l'université de Lille I, pour avoir découvert le premier catalyseur de métathèse des dérivés acétyléniques. Il a développé de nouveaux catalyseurs pour des réactions de carbonylation permettant d'accéder rapidement à des produits chimiques d'un grand intérêt. Il a mis en oeuvre de nouvelles voies de catalyse asymétrique d'une remarquable sélectivité et a activement participé à la génération électrochimique des catalyseurs.

- **PRIX LANGEVIN (10 000 F)**. - Le prix est décerné à **Raymond Brec**, professeur à l'université de Nantes et à l'Institut des matériaux Jean Rouxel à Nantes, pour ses travaux sur les couples redox cation/anion au sein des solides de type chalcogénures de métaux de transition.

- **PRIX PAUL PASCAL (10 000 F)**. - Le prix est décerné à **Jean-Pierre Boilot**, responsable du groupe de chimie au laboratoire de physique de la matière condensée de l'Ecole polytechnique, pour sa contribution au développement de la chimie des procédés SOL-GEL. Il a été un des précurseurs dans l'étude du mécanisme des premières étapes du

processus de polycondensation minérale. Il a joué un rôle de pionnier dans le développement des matériaux hybrides organique-inorganique grâce auxquels il a réussi à synthétiser de remarquables matériaux nanocomposites doués de propriétés optiques.

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

■ **PRIX VICTOR NOURY, THORLET, HENRI BECQUEREL, JULES ET AUGUSTA LAZARE (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Bruno Lemaître**, chargé de recherche au centre de génétique moléculaire du Centre national de la recherche scientifique à Gif sur Yvette, pour sa contribution à la découverte du rôle de la voie Toll dans l'immunité innée.

■ **PRIX CHARLES-LOUIS DE SAULSES DE FREYCINET (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Robert Ménard**, chef du département d'Immunologie à l'Institut Pasteur à Paris, pour la mise au point de méthodes de transgénèse et d'inactivation des gènes chez *Plasmodium*.

BIOLOGIE ANIMALE ET VÉGÉTALE

■ **PRIX TREGOUBOFF (25 000 F).** - Le prix est décerné à **Daniel Vaultot**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique au centre d'études d'océanographie et de biologie marine à Roscoff pour sa contribution à la découverte et à l'étude du picophytoplancton (*Synéochococcus Prochlorococcus* de 0,6 micromètre de diamètre) grâce à la technique customé de flux.

■ **PRIX LECONTE (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Thierry Gaude**, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, affecté à l'UMR 5667 de l'École normale supérieure de Lyon. Thierry Gaude dirige une équipe qui s'intéresse aux mécanismes cellulaires et moléculaires de la reconnaissance mâle-femelle chez les plantes à fleurs, c'est-à-dire à l'interaction pollen-pistil. Il a réalisé plusieurs percées dans ce domaine avec notamment la mise en évidence de la nature membranaire du récepteur, sa dimérisation, son autophosphorylation.

- **PRIX ERNEST DECHELLE (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Jean-Marie Cabelguen**, professeur à l'Institut François Magendie de l'université de Bordeaux, pour ses études des mécanismes de la locomotion dans diverses espèces de vertébrés.

BIOLOGIE HUMAINE ET SCIENCES MÉDICALES

- **PRIX L. D. BEAUPERTHUY (40 000 F).** - Le prix est décerné à **Dominique Labie**, directeur honoraire à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale, pour la découverte du polymorphisme génétique du gène de la Drépanocytose en fonction de l'origine géographique. Preuves d'origines différentes de la mutation BS et de corrélations entre haplotypes et pénétrance de la drépanocytose.

- **PRIX MEMAIN-PELLETIER (25 000 F).** - Le prix est décerné à **Annick Alperovitch**, directeur de l'unité 360 à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale « Recherches Epidémiologiques en Neurologie » à l'hôpital de la Salpêtrière à Paris, pour avoir été l'une des premières à promouvoir l'aide à la décision médicale par ordinateur et à développer l'épidémiologie des maladies neurologiques.

- **PRIX GUSTAVE ROUSSY (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Pascal Pineau**, chargé de recherche à l'unité de recombinaison et expression génétique de l'Institut Pasteur à Paris pour, après avoir étudié les rôles du virus de l'hépatite B dans la tumorigénèse, s'être consacré à la caractérisation des altérations génétiques récurrentes dans le cancer du foie chez l'homme.

- **PRIX DANDRIMONT-BENICOURT (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Ali Turhan**, directeur du laboratoire de transfert en thérapie cellulaire de l'Institut Gustave Roussy à Villejuif, pour ses recherches sur les mécanismes moléculaires de la transformation par l'oncogène BCR-ABL et sur l'obtention de cellules hématopoïétiques à partir de cellules souches hépatiques ou musculaires.

- **PRIX GASTON ROUSSEAU (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Martine Aiach**, professeur d'hématologie à la faculté de pharmacie de

l'université René Descartes à Paris, pour son analyse du mécanisme de l'hypercoagulabilité fondé sur l'étude de maladies thrombotiques héréditaires.

■ **PRIX JAYLE (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Yvette Akwa**, chercheur associé à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale à Bicêtre, pour ses travaux sur les découvertes de la présence et des activités sur le comportement et la fonction de reproduction des stéroïdes dans le système nerveux.

■ **PRIX HENRI MONDOR (10 000 F).** - Le prix est décerné à **Nermine Lila**, docteur vétérinaire à la Faculté de médecine de Paris Kremlin-Bicêtre, pour avoir pour la première fois mis en évidence chez les transplantés cardiaques, l'expression de HLAG, protéine de compatibilité fœtale normalement présente uniquement chez la femme enceinte.

APPLICATIONS DES SCIENCES A L'INDUSTRIE

■ **PRIX RIBAUD (10 000F).** - Le prix est décerné à **Sherif Makram-Ebeid**, Ingénieur de recherche au laboratoire d'électronique Philips à Limeil-Brevannes, pour l'introduction de méthodes particulièrement originales et efficaces pour le traitement des images.

PRIX GÉNÉRAUX

■ **PRIX GRAMMATICAKIS-NEUMAN (25 000 F).** - Le prix est décerné à **Philippe Tracqui**, chargé de recherche au Centre national de la recherche scientifique à la Faculté de médecine de Grenoble, pour ses travaux théoriques et mathématiques en physiologie et en biologie cellulaire.

■ **PRIX VERDAGUER (20 000 F).** - Le prix est décerné à **Michel Kasser**, Ingénieur à l'Institut géographique national à Saint-Mandé, pour sa contribution à l'instrumentation géodésique au sol et satellitaire, en

collaboration avec l'équipe ayant réalisé la station laser-satellite transportable.

■ **PRIX LOUIS ARMAND (10 000 F).** – Le prix est décerné à **Cédric Villani**, professeur à l'École normale supérieure de Lyon, pour la résolution numérique des équations de Boltzmann en incidence rasante

Dernière mise à jour - Latest update 2001/08-21