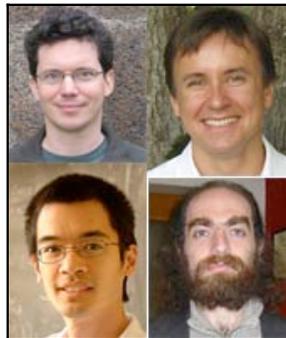


[Faire de Nouvelobs.com votre page d'accueil](#)[Ajouter Nouvelobs.com à vos favoris](#)Edition  
**En temps réel**

Mardi 22 août 2006 - 13h01

Rechercher Sur le site Sur le web  **Dernière  
minute****La une****Sciences**[De la vie](#)  
[De la Terre](#)[Pures](#)  
[Humaines](#)[Santé](#)  
[Espace](#)[Environnement](#)  
[Technologie](#)[Toute](#)**l'actualité**[Galeries photos](#)  
[Infographies](#)[Vidéos](#)**Débats**[Blogs](#)[Revue de](#)[presse](#)  
[Commentaires](#)[Forums en](#)  
[direct](#)[Sondage :](#)  
[Dérèglement](#)  
[climatique...](#)**Dossiers**[Espace](#)  
[abonnés](#)[Mots croisés](#)  
[Sudoku](#)**Conso**[Quotidien Auto](#)  
[Mode & Beauté](#)[Immobilier](#)[Prix du m<sup>2</sup>](#)[Prix du locatif](#)[Annonces](#)[Achat](#)[spectacles](#)[Shopping](#)[Boutique DVD](#)[High-Tech](#)**Recherches**[Emploi](#)[Formation](#)[Enseignement](#)[Santé -](#)[Nutrition](#)**Loisirs**[Tour du monde](#)[Arts&Spectacles](#)[Séances](#)[Cinéma](#)[Livres](#)[Rencontres](#)**Alertes**[Newsletters](#)**SCIENCES PURES****La conjecture de Poincaré  
et les probabilités  
récompensées par les  
médailles Fields**

**Q** quatre mathématiciens ont reçu aujourd'hui la médaille Fields à Madrid, où se tient le congrès de l'Union mathématique internationale (IMU) : le Russe Grigori Perelman pour ses travaux sur la conjecture de Poincaré, le Français Wendelin Werner, l'Australien Terence Tao et le Russe Andrei Okounkov. C'est la première fois que les médailles Fields, considérées comme le prix Nobel des mathématiques, récompensent des travaux dans le domaine des probabilités, en l'occurrence ceux de Werner et Okounkov.



De gauche à droite : Wendelin Werner et Andrei Okounkov (en haut), Terence Tao et Grigori Perelman. (IMU)

La médaille de Grigori Perelman, très attendue, valide sa démonstration de la conjecture de Poincaré, un problème de topologie vieux de plus de 100 ans. L'événement est de taille, à la hauteur du mystère qui entoure ce mathématicien de 40 ans tout juste, qui fuit les congrès et les honneurs. Il a décliné l'invitation de l'UMI pour se rendre à Madrid. Né en 1966 dans ce qui était encore l'Union soviétique, Grigori Perelman est diplômé de l'Université de Saint-Pétersbourg. Il a travaillé aux Etats-Unis dans les années 90 mais a décliné les offres de plusieurs universités et a regagné la Russie.

Ceux qui l'ont côtoyé décrivent un homme réservé, désintéressé, préférant les marches

**PLUS SUR LE SUJET****Sur le site**

- Un mystérieux mathématicien pour une complexe conjecture

**Sur internet**

- Le site du Congrès de l'IMU
- Présentation de la conjecture de Poincaré et des travaux de Perelman (en anglais)
- La conjecture de Poincaré
- Le laboratoire de Wendelin Werner
- La page de Terence Tao
- La page d'Andrei Okounkov

**ESPAGNE**

Un Français de 21 ans se trouve parmi les six personnes tuées dans un accident de train lundi près de Palencia

**Les Unes par jour**

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

**Identifiez-vous****Mot de passe** Mémorisez | [Oublié](#)[> S'abonner](#)[Automobile](#)[Absolu Féminin](#)[Emploi](#)[Voyages](#)[Santé](#)[Annonces](#)[Programmes TV](#)

► **2007 :**  
PS : l'appel de Rebsamen sème l: discord

► **SPECIAL PROCHE-ORIENT**  
L'Italie prête à commander la Fin

► **IMMIGRATION :**

**Le kiosque**

**le journal**  
**Observateur**  
**TéléCinéObs**  
**ParisObs**  
**Challenges**  
**Sciences & Avenir**  
**Anciens numéros**

**S'abonner**

**Aux magazines**  
**Aux guides**

**Archives**

**Toute la**  
**recherche**

**Calculez...**

**Vos rentes**  
**Votre retraite**  
**Votre salaire**

**Services**

**Traducteur**  
**Agenda**  
**Email@clubobs.com**  
**Météo à 5 jours**

**Contacts**

**Publicité**  
**Nous écrire**  
**Favoris**  
**Plan du site**  
**Index**

**RSS Sciences**  
**RSS A la Une**

en forêt à la compagnie des hommes.

Wendelin Werner, bientôt 38 ans, est le huitième Français récompensé par la médaille Fields, pour un domaine de recherche jusqu'à présent ignoré par ce prix : les probabilités. Normalien et professeur à l'Université Paris-Sud Orsay et à l'ENS, c'est un spécialiste du calcul des probabilités ([lire son portrait](#)).

Andrei Okounkov, de l'aveu même du jury Fields, est difficile à classer, même s'il appartient à la catégorie longtemps mal aimée des probabilistes. En fait, il a étonné son monde en appliquant des outils de sa discipline originelle à des sujets qui en étaient a priori éloignés, comme la géométrie algébrique. Tout comme Werner, ses travaux touchent aussi à la physique mais davantage sur les méthodes que sur les résultats. Il utilise ainsi les matrices aléatoires dont les physiciens se servent pour étudier les phénomènes de chaos ou de gravitation quantique. Okounov est né en 1969 à Moscou. Il a enseigné dans plusieurs universités américaines.

En 2004, il a reçu le prix de la Société européenne de mathématiques (un prix que Grigori Perelman avait refusé en 96...).

Terence Tao, 31 ans, né de parents chinois, est un petit génie des mathématiques qui gagna la médaille d'or aux olympiades internationales à 13 ans (après la médaille de bronze à 11 et l'argent à 12). Grigori Perelman n'avait eu la médaille d'or qu'à 16 ans ! Terence Tao excelle dans le domaine de l'analyse mais touche aussi à de nombreux domaines (y compris les probabilités, décidément à l'honneur cette année). Il s'est notamment rendu célèbre en démontrant avec Ben Green qu'il existait des progressions arithmétiques de longueur arbitraire dans la suite infinie des nombres premiers (comme 199, 409, 619, 829, 1039, 1249, 1459, 1669, 1879, 2089, suite de 10 nombres premiers séparés de 210).

Les médailles Fields, quatre au maximum, sont remises tous les quatre ans par l'Union mathématique internationale (IMU) lors de son congrès. Ces récompenses, les plus importantes dans le domaine des mathématiques, sont remises à des chercheurs de moins de 40 ans, qui reçoivent chacun quinze mille dollars canadiens (10.400 euros environ). Nommées d'après le mathématicien canadien Charles Fields, les premières

Expulsion :  
 Montebourg écrit à Sarkozy

► **PRESIDENTIEL** :  
 RDC : tirs près du domicile de Bemb...

► **ASSEMBLEE NATIONALE** :  
 GDF-Suez : Marit pour le 49.3

► **SQUAT DE CACHAN** :  
 Cachan : l'hôtel à nouveau proposé

► **GRANDE-BRETAGNE** :  
 Avions britannique pas de cosmétique

► **MARSEILLE** :  
 Greenpeace persécuté non grata à Marse...

► **NUCLEAIRE IRANIEN** :  
 Nucléaire : l'Iran prête à dire non à l'ONU

► **PRISON / FORUM 15H** :  
 Benoît Narbey invité de nouvelobs.com

► **PYRENEES** :  
 Un cinquième ours slovène relâché

► **PORTUGAL** :  
 Mystère autour de Français accusés meurtre

► **MATHEMATIQUE** :  
 Perelman refuse la médaille Fields

► **PRESSE** :  
 Le Monde lance si gratuit, Le Figaro renonce

► **DOPAGE** :  
 Marion Jones "stupéfaite" de son contrôle positif

► **FESTIVALS DE L'ETE** :  
 Le Festival de Sat fête le rêve baroque Notre Edition spéc...

médailles ont été remises en 1936.

Deux autres prix ont également été remis aujourd'hui à Madrid. Le prix Nevanlinna, spécialisé dans le domaine des algorithmes et de la programmation, revient à l'Américain Jon Kleinberg, 35 ans. Enfin le prix Gauss a été remis pour la première fois cette année : il récompense l'œuvre du Japonais Kiyoshi Itô, âgé de 90 ans

Cécile Dumas et David Larousserie  
(22/08/06)



Envoyer cet article à un(e) ami(e)



Imprimer cet article



Translate this article

#### Liens publicitaires

► [Pagesjaunes.fr : trouvez les pros du voyage](#)

PagesJaunes : demandez, c'est trouvé. Les coordonnées que vous cherchez sont sur pagesjaunes.fr : informations, plans d'accès et itinéraire personnalisé pour y aller. [<http://www.pagesjaunes.fr>]

► [Réservez votre voyage à prix négociés](#)

Des milliers d'offres, des promos tous les jours, des bons plans pour vos séjours, vacances ou voyages sur Voyages-sncf.com. [<http://www.voyages-sncf.com>]

► [Voyage avec Look Voyages](#)

Maroc, Mexique, Cuba, Tunisie, République Dominicaine, Egypte & Vacances en solo, en couple ou en famille. [<http://www.lookvoyages.fr>]

► **SPECIAL PRISONS :**

L'OIP dénonce l'incarcération d'un malade du cancer  
Notre Edition spéc

► **CANAL PLUS :**

20 journalistes d'investigation soutiennent "90 Minutes"

► **IRAK :**

Le procès Saddam est public

► **PHILIPPINES :**

Marée noire: une nouvelle fuite men

► **CATASTROPHE AERIEENNE :**

West Caribbean : l'enquête avance

► **TURQUIE :**

Turquie : retour de touristes bloqués

▲ Haut de page

© Sciences et Avenir

Conformément à la loi "Informatique et Liberté" n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, nous nous engageons à informer les personnes qui fournissent des données nominatives sur notre site de leurs droits, notamment de leur droit d'accès et de rectification sur données nominatives. Nous nous engageons à prendre toutes précautions afin de préserver la sécurité de ces informations et notamment empêcher qu'elles ne soient déformées, endommagées ou communiquées à des tiers.

[Syndication RSS 2.0](#)

Droits de [reproduction](#) et de [diffusion](#) réservés © **Le Nouvel Observateur**

**Usage strictement personnel.** L'utilisateur du site reconnaît avoir pris connaissance de la [licence](#) de droits d'usage, en accepter et en respecter les dispositions.

La fréquentation de ce site est contrôlée et certifiée par [Diffusion Contrôlé](#)