



## Communiqué de presse

Grenoble, le 9 janvier 2012

### Olivier Métais reçoit le prix Jaffé 2011

Le prix de la Fondation Jaffé, prix annuel décerné sur proposition de l'Académie des sciences et couronnant des travaux ou des expériences destinés au progrès et au bien-être de l'humanité, a été décerné le 11 octobre 2011 à :

#### Olivier METAIS

Directeur de Grenoble INP - Ense3

Ingénieur diplômé de Grenoble INP (HMG) en 1981, docteur ingénieur en 1983, Olivier Métais intègre le CNRS en 1986 après avoir passé deux ans en post doc aux USA au National Center for Atmospheric Research. Prix de thèse en 1985, médaille de bronze du CNRS en 1989, il rejoint Grenoble INP en 1997 en tant que professeur à l'Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble, dont il devient directeur en 2002. En 2008, il prend la direction de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement. Malgré ses importantes responsabilités, Olivier Métais a toujours fait de la recherche. Sa spécialité : les écoulements turbulents, qu'il étudie et simule depuis 30 ans.

Essentielle aux activités humaines, la turbulence permet de dégager les puissances nécessaires pour faire voler les avions, propulser les fusées, faire rouler les voitures, fabriquer du verre, du ciment et la plupart des objets qui nous entourent... C'est encore la turbulence qui détermine l'évolution de notre planète. Comprendre les turbulences des fluides, liquides ou gazeux, ouvre de ce fait des perspectives dans de nombreux domaines : en météorologie bien sûr, mais aussi dans l'industrie avec, par exemple, l'étude du fonctionnement des turbines hydrauliques ou à gaz, ou encore des moteurs de fusées...

Pourtant, la turbulence pose des questions complexes qui restent à ce jour encore incomplètement résolues... C'est précisément dans ce domaine qu'Olivier Métais a montré des qualités exceptionnelles de chercheur et acquis une notoriété internationale. Ses contributions ont porté sur l'analyse de la turbulence au moyen de la simulation des grandes échelles (SGE). Ses travaux, motivés par des questions fondamentales, ont contribué à mettre au point des modèles numériques permettant de comprendre et de mieux prédire les tourbillons tridimensionnels et ont de nombreuses applications dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et l'industrie aérospatiale. Ces modèles commencent à être utilisés en routine dans l'industrie et la météorologie.

Le mardi 13 décembre 2011, une cérémonie en l'honneur de la distinction d'Olivier Métais a été organisée par la Présidence de Grenoble INP en collaboration avec l'Académie des sciences. Elle fut l'occasion pour Paul Jacquet, administrateur général, de rappeler le parcours professionnel d'Olivier Métais ainsi que son engagement au sein de Grenoble INP.

**Contacts presse :** Nancy EICHINGER – groupe Grenoble INP  
04 76 57 43 43 – 06 33 85 19 11 [nancy.eichinger@grenoble-inp.fr](mailto:nancy.eichinger@grenoble-inp.fr)  
<http://presse.grenoble-inp.fr>



## Le groupe Grenoble INP, accélérateur d'avenirs

**Le groupe Grenoble INP** développe des formations d'ingénieurs et de docteurs, associées à une recherche d'excellence.

Grand établissement d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est partenaire privilégié du monde industriel. Membre actif de Grenoble Université de l'Innovation, Grenoble INP allie formation, recherche et industrie pour répondre aux 5 grands enjeux sociétaux : **Micro nanotechnologies, Énergie, Société du numérique, Environnement, Industrie** (mondialisation et innovation).

La force du groupe Grenoble INP / Grenoble Institute of Technology strengths

- 5300 étudiants
- 1 100 diplômes d'ingénieur et 200 doctorats délivrés chaque année
- 40 000 diplômés en activité dans le monde
- 1100 employés
- 146 millions d'euros de budget consolidé
- 175 brevets et logiciels
- 5 plateformes technologiques
- 180 partenaires à l'étranger

### DEVELOPPEUR DE COMPETENCES

6 écoles d'ingénieurs, une classe préparatoire et une école en Chine (en partenariat avec d'autres établissements français) :

- L'énergie, l'eau et l'environnement
- Les systèmes avancés et les réseaux, intégrant électronique, informatique et technologies embarquées
- Les sciences du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux
- La Prépa des INP à Grenoble
- L'informatique, les mathématiques appliquées et les télécommunications
- De la conception de produits ou de services, à la gestion de production et à la logistique
- La physique, l'électronique et les matériaux

### GENERATEUR DE DECOUVERTES

Un centre mondial de recherche en constante évolution avec **32 laboratoires, dont 10 à l'international**, spécialisés dans les sciences de l'ingénieur. Ils préparent les technologies du futur.

### INCUBATEUR D'INNOVATIONS

Un acteur majeur des réseaux d'innovation en France et dans le monde. Un partenaire privilégié du monde industriel. Un des moteurs de la recherche et développement français, impliqué dans des plateformes et des centres d'envergure mondiale comme **Minatec**, premier centre européen d'innovation dans les micro et nanotechnologies, les pôles de compétitivité **Minalogic** (micro et nanotechnologies et logiciels embarqués) et **Tenerdis** (énergies renouvelables), **3 instituts Carnot** (Energies du futur, Logiciels et systèmes intelligents, Polynat), **un réseau thématique de recherche avancée** (Nanosciences aux limites de la nanoélectronique) et **un Institut de recherche technologique** (nanoélectronique).