

Châtillon, le 18 octobre 2010  
Communiqué de presse

## La Fête de la Science met les chercheurs de l'Onera à l'honneur

**Du 18 au 24 octobre, la Fête de la Science organise une projection nocturne au Panthéon de 1000 portraits de chercheurs français, dont 52 sont des chercheurs de l'Onera.**

Intitulée « 1000 chercheurs parlent d'avenir », cette projection a été conçue par Pierre Maraval, et sera exposée sur les murs du Panthéon à Paris.

Tous les soirs, du lundi 18 octobre au dimanche 24 octobre, entre 19h30 et 22h30, le grand public comme les professionnels sont invités à venir admirer ces photos portraits de chercheurs issus de tous les horizons de la recherche scientifique en France, des plus reconnus aux jeunes les plus prometteurs.

Au-delà des photos, chaque chercheur a été appelé à exprimer sa vision de l'avenir en une phrase. Ces mots et ces photos seront projetés en mosaïque lors de cette exposition monumentale et animée.

**Les 52 chercheurs de l'Onera sélectionnés représentent la diversité des activités de l'Onera, centre français de recherche aéronautique et spatiale.**

Ainsi, des spécialistes de l'aéronautique, de l'espace et de la défense, travaillant sur des problématiques de société comme la sécurité, la minimisation de l'impact des aéronefs sur l'environnement etc. ont été sélectionnés. Parmi eux, Frédéric Bonniol, Elise Colin-Koeniguer, Olivier Dessornes, Riad Haidar, Annick Loiseau, et Marc Rapin.



- Entré à l'ONERA en 1991, Frédéric Bonniol met ses compétences en informatique au service des systèmes de commandes d'avions tels que l'Airbus A350 : ses travaux portent sur les méthodes mathématiques nécessaires pour la conception et la validation de systèmes informatiques embarqués. Maître de recherche à l'Onera, il est également professeur d'informatique à l'université de Toulouse.



- Elise Colin-Koeniguer est Ingénieur de recherche en imagerie radar à l'Onera depuis 2005. Elle travaille notamment sur le projet LORAMBis. Cette campagne de mesure met en œuvre le capteur ORASAR du FOI (Suède) et le laboratoire aéroporté SETHI de l'Onera. Elle a pour objectif d'évaluer la pénétration des ondes radar sous le feuillage. Ainsi, on pourrait estimer précisément la biomasse des forêts.



- Olivier Dessornes est ingénieur de Recherche à l'Onera depuis 1990 en Energétique fondamentale et appliquée. Il est notamment responsable d'un banc d'essai de super statoréacteur, et chef du projet DECAWATT, qui a pour but de trouver des micro sources d'énergie, pour les micro drones par exemple : le développement de la micro turbine à gaz s'inscrit au sein de ce projet. Challenge scientifique et technique, DECAWATT se concrétisera par un essai en 2011 d'un système de 10 mm de diamètre tournant à 850 000 tr/min qui devrait fournir 50 W électrique.



- Riad Haidar est Maître de Recherches à l'Onera depuis 2003 en Optique théorique et appliquée. Spécialisé dans l'étude de la nanophotonique (la science du photon à l'échelle du nanomètre), ses travaux portent sur la réalisation de systèmes à la fois compacts (donc peu gourmands en énergie, et surtout avionables) et complexes (combinant des fonctions optiques et électroniques multiples et performantes). Récompensé par le Trophée de l'innovation INPI 2009 pour le Laboratoire Visio, Riad est professeur chargé de cours à l'Ecole Polytechnique.



- Annick Loiseau, directrice de recherche à l'Onera, est reconnue internationalement pour ses recherches sur les nanotubes. Entrée à l'Onera en 1985, Annick Loiseau découvre en 1992 les premiers travaux sur les nanotubes de carbone, leurs propriétés conductrices et leur incroyable résistance mécanique.



- Marc Rapin est ingénieur d'études à l'Onera depuis 1993. Il démarre sa carrière en travaillant sur les hélicoptères, et notamment sur les rotors à gouvernes actives. A partir de 1999, il se spécialise dans la simulation de l'aéroélasticité des ailes d'avions. A ce titre, il est impliqué dans les travaux sur les rotors d'éoliennes.

\*\*\*

#### A propos de l'Onera :

*L'Onera est le premier acteur français de la R&T aéronautique, spatiale et de défense : il réalise 25% de la R&T de ces secteurs hautement stratégiques. Etablissement public (EPIC, créé en 1946, sous tutelle du Ministère de la Défense, l'Onera compte plus de 2 000 salariés et plus de 200 doctorants et post-doctorants. L'Onera est le seul acteur en France à cumuler des connaissances et des compétences dans toutes les disciplines de l'aérospatial. Disposant d'un parc de moyens d'expérimentation unique en Europe, il met l'ensemble de ses compétences au service des agences de programmes, des institutionnels, des grands industriels et des PME-PMI. Son modèle atypique de recherche partenariale, avec 5 fois plus d'activités sur contrat par chercheur que la moyenne, lui a permis de réaliser un volume d'activités de 210 millions d'euros en 2009. Force d'innovation, d'expertise et de prospective, l'Onera a contribué aux plus grands succès de l'aérospatial : Ariane5, gammes Airbus et Eurocopter, Rafale, Falcon 7X.*

#### Contacts presse :

##### **Onera**

Julie Amoyel / Marion Verny  
Tél. : 33 (1) 46 73 40 66  
Fax : 33 (1) 46 73 41 59  
E-mail : [julie.amoyel@onera.fr](mailto:julie.amoyel@onera.fr)  
[www.onera.fr](http://www.onera.fr)

##### **Agence Burson-Marsteller**

Hélène Coulbault / Ingrid Belliard de Valbray  
Tél. : 33 (1) 41 86 76 76  
[helene.coulbault@bm.com](mailto:helene.coulbault@bm.com)  
[ingrid.de-valbray@bm.com](mailto:ingrid.de-valbray@bm.com)