



Délégation  
Rhône Auvergne  
[www.dr7.cnrs.fr](http://www.dr7.cnrs.fr)



COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL I LYON I LE 6 DÉCEMBRE 2010

## Trois nouveaux académiciens parmi les scientifiques lyonnais

Philippe Sautet, directeur du Laboratoire de Chimie de l'École normale supérieure de Lyon (ENS de Lyon / CNRS), et Patrick Flandrin, chercheur au Laboratoire de Physique de l'École normale supérieure de Lyon (ENS de Lyon / CNRS) ont été nommés membres de l'Académie des Sciences le 30 novembre 2010. Ces nominations font suite à celle de Pierre Toulhoat, directeur du Centre européen de RMN à très hauts champs de Lyon (CRMN, ENS de Lyon / CNRS / Lyon1), à l'Académie des Technologies le 10 novembre 2010.



### **Philippe Sautet,** nouveau membre de l'Académie des Sciences

Le nom de Philippe Sautet est indissociable de chimie et catalyse, donc de recherche en « chimie propre ». Cet Ingénieur de l'École Polytechnique (Promotion 82) de 49 ans, titulaire d'un doctorat de chimie théorique (Université Paris-Sud 11) reçoit en 2007 la Médaille d'argent du CNRS pour ses travaux sur la catalyse. Directeur de Recherche au CNRS, il est actuellement directeur du Laboratoire de Chimie de l'École normale supérieure de Lyon (CNRS-ENS de Lyon) où travaillent 90 personnes. Il est également directeur de l'Institut de Chimie de Lyon (1 000 personnes).

Ses recherches portent plus particulièrement sur la théorie de la structure électronique à l'interface solide-gaz et la modélisation des étapes élémentaires de la catalyse hétérogène. Il collabore avec de nombreux groupes expérimentaux dans ce domaine, en Europe et aux États-Unis.

La production scientifique de Philippe Sautet est importante : 75 conférences invitées à l'international ; 200 publications qui ont, à ce jour, reçu plus de 5 000 citations.



### **Patrick Flandrin,** nouveau membre de l'Académie des Sciences

Ingénieur de l'ICPI Lyon en 1978, Docteur-Ingénieur en 1982, puis Docteur d'Etat ès Sciences Physiques en 1987, toujours à l'INPG de Grenoble, Patrick Flandrin, 55 ans, est entré au CNRS en 1982 où il est aujourd'hui Directeur de Recherche. Il vient de se voir décerner la Médaille d'argent du CNRS 2010. Depuis 1991, il travaille au Laboratoire de Physique de l'École normale supérieure de Lyon, dans l'équipe de recherche SISYPHE (Signaux, Systèmes et PHysique). Ses thèmes de recherche actuels : signaux non stationnaires, temps-fréquence, ondelettes, lois d'échelle et systèmes complexes.

Le dénominateur commun de ses travaux, par nature interdisciplinaires, est de se placer résolument dans une perspective « signal » qui, à la confluence entre mathématiques appliquées, physique et informatique, cherche à la fois à donner un cadre mathématique précis aux méthodes auxquelles il s'intéresse, à en permettre une interprétation physique simple et à leur associer des algorithmes de calcul efficaces.



Délégation  
Rhône Auvergne  
[www.dr7.cnrs.fr](http://www.dr7.cnrs.fr)



Rattachée à l'Institut de France, l'**Académie des Sciences** est l'une des plus anciennes institutions scientifiques françaises : elle doit son origine au projet de Colbert de créer une académie générale en 1666. Elle rassemble des scientifiques français de rayonnement international et associe des savants étrangers parmi les plus éminents. Ses missions comprennent notamment la rédaction de recommandations sur des questions de société liées au développement des sciences, la promotion des relations scientifiques internationales, ou encore l'aide à la diffusion des connaissances. Elle participe également aux réflexions sur l'organisation de la recherche française.

*En savoir plus :*  
[www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr)



### **Pierre Toulhoat,** nouveau membre de l'Académie des Technologies

Pierre Toulhoat, 53 ans, est un ancien élève de l'École normale supérieure de Paris. Il entre en 1981 au CEA où il explore divers secteurs de la chimie analytique environnementale à travers les aspects expérimentaux et la modélisation.

En 2002, il s'est vu confier la responsabilité du projet d'Institut des Sciences Analytiques (ISA) : ce site va rassembler dès 2012 les forces de recherche lyonnaises dans ce domaine, constituant un pôle scientifique de rayonnement international. Pierre Toulhoat est par ailleurs directeur du Centre européen de RMN à très hauts champs de Lyon (CRMN, CNRS / ENS de Lyon / Université Claude Bernard Lyon 1). Ce centre dispose notamment du plus puissant spectromètre RMN au monde, inauguré en octobre 2009.

Parallèlement à ces activités, Pierre Toulhoat est directeur scientifique de l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques) depuis 2005.

L'**Académie des Technologies** a été créée en décembre 2000 à l'initiative de l'Académie des sciences. Ses principales missions : émettre des propositions et des recommandations pour une meilleure exploitation des technologies au service de l'Homme ; éclairer sur les technologies émergentes et sur les choix stratégiques en apportant la garantie d'une approche indépendante et éclairée par des compétences multiples ; contribuer aux débats de société sur l'apport des technologies et les opportunités et risques associés.

*En savoir plus :*  
[www.academie-technologies.fr](http://www.academie-technologies.fr)

## **Contacts**

### **Chercheurs**

Philippe Sautet | Laboratoire de chimie | T 04 72 72 81 55 | [philippe.sautet@ens-lyon.fr](mailto:philippe.sautet@ens-lyon.fr)

Patrick Flandrin | Laboratoire de physique | T 04 72 72 81 60 | [patrick.flandrin@ens-lyon.fr](mailto:patrick.flandrin@ens-lyon.fr)

Pierre Toulhoat | CRMN | T 04 26 23 38 88 | [pierre.toulhoat@univ-lyon1.fr](mailto:pierre.toulhoat@univ-lyon1.fr)

### **Communication**

ENS de Lyon | Joëlle Pornin | T 04 72 72 89 77 | [joelle.pornin@ens-lyon.fr](mailto:joelle.pornin@ens-lyon.fr)

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T 04 72 44 56 12 | [buthion@dr7.cnrs.fr](mailto:buthion@dr7.cnrs.fr)

Université Claude Bernard Lyon 1 | Béatrice Dias | T 04 72 44 79 98 | [Beatrice.dias@univ-lyon1.fr](mailto:Beatrice.dias@univ-lyon1.fr)