



LAAS-CNRS

www.laas.fr



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences



COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL | TOULOUSE | 3 JUILLET 2009

## Jean-Claude Laprie, chercheur au LAAS-CNRS, lauréat du grand Prix de l'Académie des sciences en informatique

Le grand Prix de l'Académie des sciences en informatique 2009 est décerné à Jean-Claude Laprie, chercheur au LAAS-CNRS, pour ses travaux dans le domaine de la sûreté de fonctionnement informatique. Ce prix annuel des sciences de l'informatique et de leurs applications a été créé en 2007 par la fondation d'entreprise EADS. Il récompense l'ensemble des travaux d'une personnalité scientifique dans un laboratoire français, qui a contribué de manière exceptionnelle au dynamisme et au rayonnement de la recherche en informatique tout en établissant une coopération remarquable avec l'industrie.

Le grand Prix décerné à Jean-Claude Laprie distingue une carrière entièrement vouée à la **sûreté de fonctionnement informatique** dans ses aspects fondamentaux. Jean-Claude Laprie a fondé au LAAS et dirigé dès 1975 une équipe de recherche dans cette thématique scientifique alors naissante. Il a contribué à en formuler de manière rigoureuse les concepts et les méthodologies, ainsi que la terminologie associée. La communauté scientifique internationale, qui les a adoptés, lui a rapidement reconnu un rôle de leader dans le domaine. Ses travaux ont essaimé et fait école.

Jean-Claude Laprie et son équipe ont établi très tôt, dès la fin des années 70, des liens étroits avec l'industrie. Nombre des collaborations résultantes ont influencé les approches industrielles de la sûreté de fonctionnement. Au premier chef, **les systèmes critiques** comme les transports aériens, notamment les systèmes avioniques, les transports ferroviaires ou la production et distribution d'énergie électrique. Les liens avec l'industrie culminent en 1992 avec la création du Laboratoire d'ingénierie de la sûreté de fonctionnement dans les locaux du LAAS où le lauréat associe le laboratoire à Matra Marconi Space (aujourd'hui Astrium) et Technicatome, puis, en 1996, à l'Aérospatiale (aujourd'hui EADS Airbus), EDF et Thomson-CSF (aujourd'hui Thales).

La problématique de la sûreté de fonctionnement ne cesse de s'enrichir et de se complexifier. L'avènement des systèmes informatiques ubiquitaires pose en effet de nouveaux défis qui requièrent des concepts novateurs. Le concept de **résilience informatique** est au cœur des travaux du réseau d'excellence européen ReSIST (Resilience for Survivability in Information Society Technologies) qu'a initié et dirigé Jean-Claude Laprie de 2006 à 2009.

Ce grand Prix récompense la capacité d'abstraction et de formalisation particulière du lauréat, qui a jeté les bases d'une appréhension nouvelle de la sûreté de fonctionnement informatique et dessiné, par l'apport récent du concept de résilience, les orientations de son avenir.

Jean-Claude Laprie est directeur de recherche de classe exceptionnelle au CNRS. Il a dirigé le LAAS de 1997 à 2002. Il a reçu la Silver Core de l'IFIP (International Federation for Information Processing), la médaille d'argent du CNRS, et est Chevalier dans l'Ordre national du Mérite.



---

### **A propos du LAAS**

Le LAAS (laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes) est une unité propre de recherche du CNRS de 650 personnes associée à l'Université de Toulouse. Le LAAS mène des recherches en automatique, en informatique, en robotique et en micro et nanotechnologies. Le LAAS a tissé un réseau de partenariat dans de nombreux domaines d'applications : aéronautique, spatial, systèmes embarqués, transport, réseaux, chimie, santé, environnement, énergie, défense, services.

---

### **Contacts**

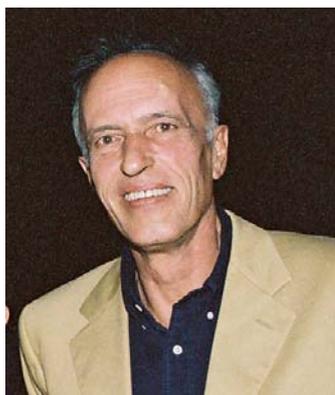
**Chercheur LAAS CNRS** | Jean-Claude Laprie | T 05 61 33 78 85 | laprie@laas.fr

**Presse LAAS CNRS** | Marie Dervillers | T 05 61 33 62 74 | dervillers@laas.fr

Anne Mauffret | T 06 77 72 58 93 | mauffret@laas.fr

---

### **Photo**



*Jean-Claude Laprie © LAAS- CNRS*