



COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL | PARIS | 10 OCTOBRE 2018

## La médaille de l'innovation 2018 du CNRS est décernée à Valérie Castellani, Thierry Chartier et Daniel Le Berre

Valérie Castellani, Thierry Chartier et Daniel Le Berre sont lauréats de la médaille de l'innovation 2018 du CNRS. Tous les trois recevront cette récompense lors d'une cérémonie le 10 octobre à Paris. La médaille de l'innovation du CNRS récompense depuis 2011 des personnalités dont les recherches exceptionnelles ont conduit à des innovations marquantes sur le plan technologique, économique, thérapeutique et sociétal.

### Valérie Castellani

Chercheuse CNRS en biologie du développement à l'Institut NeuroMyoGène (CNRS/Inserm/Université Claude Bernard Lyon 1), elle étudie les mécanismes cellulaires et moléculaires qui sous-tendent la génération des neurones dans l'embryon, leur migration et la mise en place de leurs connexions nerveuses. Ces recherches ont permis de développer diverses approches expérimentales qu'elle transfère à la problématique des cancers pédiatriques. Valérie Castellani a développé une innovation brevetée permettant la reproduction fidèle, dans un embryon d'oiseau, de l'évolution de cellules tumorales prélevées chez des patients, marquant un véritable progrès pour la médecine personnalisée. Cette technique est désormais exploitée par la start-up Oncofactory, co-créée par Valérie Castellani et Céline Delloye-Bourgeois, chercheuse CNRS de l'Institut Neuromyogène.



**Valérie Castellani**

© Frédérique PLAS / INMG / CNRS Photothèque



### **Thierry Chartier**

Pionnier du développement des procédés additifs pour l'élaboration de pièces céramiques, Thierry Chartier est chercheur CNRS en matériaux et procédés céramiques à l'Institut de recherche sur les céramiques (CNRS/Université de Limoges). Ses travaux ont permis de développer des procédés d'élaboration qui font actuellement l'objet d'un véritable engouement international. Ils ont notamment mené à la création de deux start-up : 3DCeram, qui exploite le procédé de stéréolithographie, et Ceradrop, qui développe de nouvelles techniques d'impression par jet d'encre pour l'électronique. Il crée également en 2005, en collaboration avec Air Liquide, un laboratoire commun dont la vocation est de développer des matériaux et des systèmes céramiques en vue de produire de nouvelles sources d'énergie. En 2013, ses travaux permettent de réaliser au CHU de Limoges pour la première fois dans le monde, un implant crânien en hydroxyapatite à partir du fichier scanner du patient.



**Thierry Chartier**  
© Frédérique PLAS / IRCER / CNRS Photothèque

### **Daniel Le Berre**

Père fondateur du logiciel libre Sat4j, un ensemble d'outils de raisonnement pour le langage Java utilisé par des millions de personnes à travers le monde, Daniel Le Berre est enseignant-chercheur de l'université d'Artois, au Centre de recherche en informatique de Lens. Il s'intéresse en particulier à la conception et à l'évaluation d'algorithmes pour l'inférence et la prise de décision dans le domaine de l'intelligence artificielle.



Conçu dès le départ comme un logiciel libre pouvant être facilement réutilisable dans d'autres logiciels, Sat4j intègre en 2005 le consortium ObjectWeb (maintenant OW2), qui promeut le développement d'intergiciels libres, puis en 2008, il intègre la plateforme ouverte Eclipse, atelier logiciel destiné à la production de logiciels libres.



**Daniel Le Berre**  
© Frédérique PLAS / CRIL / CNRS Photothèque

---

#### **Contact Presse CNRS**

**Julien Guillaume** | T +33 (0)1 44 96 46 35 | [julien.guillaume@cnrs-dir.fr](mailto:julien.guillaume@cnrs-dir.fr)