

Communiqué de presse de juin 2017.



### **Prix Roberval 2017 : la cuvée s'annonce prometteuse**

Le 8 juin dernier, s'est tenu à Paris dans les bureaux de l'Association Nationale de la Recherche et de la Technologie, la première réunion des membres du jury de la 30<sup>e</sup> édition du prix Roberval. Les débats ont été menés par Philippe Courtier, président du jury Roberval et directeur de l'université de technologie de Compiègne et Elisabeth Brunier, déléguée générale au prix Roberval.

Pendant la première phase du concours, de février à début juin 2017, les œuvres candidates dans les 5 catégories (enseignement supérieur, grand public, télévision, jeunesse et journalisme) ont été étudiées par les membres des comités de présélection (un comité de présélection par catégorie). Sur la base de leurs travaux, 104 œuvres ont été retenues par les membres du jury Roberval.

## La sélection Roberval 2017 est composée de :

### 16 œuvres dans la catégorie « enseignement supérieur »

- Hervé Flanquart, *Des risques et des hommes*, Paris (France) : Presses universitaires de France
- Gwenola Burgot, Jean-Pierre Benoît, *Qualité et contrôle des médicaments*, Saint-Denis (France) : Techniques de l'Ingénieur
- Laurent Vulliet, Lyesse Laloui, Jian Zhao, *Mécanique des sols et des roches - avec écoulements souterrains et transferts de chaleur (Traité de Génie civil vol. 18)*, Lausanne (Suisse) : Presses polytechniques et universitaires romandes
- Christophe Champod, Chris Lennard, Pierre Margot, Milutin Stoilovic, *Traces et empreintes digitales - Traité de dactyloscopie*, Lausanne (Suisse) : Presses polytechniques et universitaires romandes
- Michel Detay, *Traité de volcanologie physique*, Cachan (France) : Lavoisier
- Murielle Naïtali, Laurent Guillier, Florence Dubois-Brissonnet, *Risques microbiologiques alimentaires*, Cachan (France) : Lavoisier
- Alexandre Rojey, Christian Ngô, *Stockage de l'énergie*, Saint-Denis (France) : Techniques de l'Ingénieur
- Marie-Amélie Marcoux, Franck Olivier, François Théry, Association RECORD, *Déchets et économie circulaire conditions d'intégration pour une valorisation en filières industrielles*, Cachan (France) : Lavoisier
- Nicolas Richet, *Les cellules photovoltaïques en silicium : théorie et fabrication*, Les Ulis (France) : edp Sciences
- Gilles Charmet, Joël Abecassis, Sylvie Bonny, Anthony Fardet, Florence Forget, Valérie Lullien-Pellerin, *Agriculture et alimentation durables. Trois enjeux dans la filière céréales*, Versailles (France) : Éditions Quae
- Patrick Bosc, Marc Guyomard, Laurent Miclet, *Conception d'algorithmes*, Paris (France) : Eyrolles
- Christian Depover, Thierry Karsenti, Vassilis Komis, *Pour comprendre les MOOCs. Nature, enjeux et perspectives*, Québec (Canada) : Presses de l'Université du Québec
- Aurélien Fiévez, *L'intégration des TIC en contexte éducatif. Modèles, réalités et enjeux*, Québec (Canada) : Presses de l'Université du Québec
- Christian LExcellent, *Comportements linéaires ou non linéaires des matériaux solides : cours et exercices*, Toulouse (France) : Éditions Cépaduès
- Dorothee Kohler, Jean-Daniel Weisz, *Industrie 4.0. Les défis de la transformation numérique du modèle industriel allemand*, Paris (France) : La Documentation française
- Christian Laforest, *À la découverte des graphes et des algorithmes de graphes*, Les Ulis (France) : edp Sciences

## 27 œuvres dans la catégorie « grand public »

- Linda Binette, *Trois défis contemporains : production et sources d'énergie, les changements climatiques, la pollution de l'air à l'échelle mondiale*, Laval (Canada) : Binette
- Michel Le Van Quyen, *Améliorer son cerveau. Oui, mais pas n'importe comment!*, Paris (France) : Flammarion
- Bernard Valeur, *Une belle histoire de la lumière et des couleurs*, Paris (France) : Flammarion
- Manuel Capouet, *Le Modèle*, Namur (Belgique) : Éditions diagonale
- Isabelle Bellin, Sylvian Labbé, *Des drones à tout faire ? Ce qu'ils vont changer dans ma vie au quotidien*, Versailles (France) : Éditions Quae
- Anthony Delahaye, Évelyne Derens-Bertheau, Laurence Fournaison, Denis Leducq, Toutie Ndoye, Véronique Osswald, *La chaîne du froid ? 60 clés pour comprendre*, Versailles (France) : Éditions Quae
- Philippe Vion-Dury, *La nouvelle servitude volontaire - Enquête sur le projet politique de la Silicon Valley*, Limoges (France) : FYP éditions
- Laurence Devillers, *Des robots et des hommes. Mythes, fantasmes et réalité*, Paris (France) : Plon
- Jean-Luc Dauvergne, Guillaume Blanchard, *Observer avec des jumelles. Guide d'achat et d'utilisation, digiscopie, visée, longues-vues...*, Paris (France) : Éditions Belin
- Gilles Dowek, Serge Abiteboul, *Le temps des algorithmes*, Paris (France) : Le Pommier
- Serge Abiteboul, Valérie Peugeot, *Terra Data. Qu'allons-nous faire des données numériques ?*, Paris (France) : Le Pommier
- Pierre Papon, 2050 : *quelles énergies pour nos enfants ?*, Paris (France) : Le Pommier
- Dominique Gauzin-Müller, *Architecture en terre d'aujourd'hui*, Plaisan (France) : Museo Éditions
- Christian Feller, *Le sol. Une merveille sous nos pieds*, Paris (France) : Éditions Belin
- Vincent Billard, *Éloge de ma fille bionique. Philosophie du handicap, humanisme et transhumanisme*, Québec (Canada) : Presses de l'Université Laval
- Vincent Tardieu, *Agriculture connectée. Arnaque ou remède*, Paris (France) : Éditions Belin
- Jean-Gabriel Ganascia, *Le Mythe de la Singularité. Faut-il craindre l'intelligence artificielle ?*, Paris (France) : Éditions du Seuil
- François Petit-Gosgnach, *Aquaponie, le guide de référence*, Paris (France) : Éditions Rustica
- Françoise Sioc'han, Stéphane Sire, *Le pont de l'Iroise. Hommage à la rade de Brest*, Paris (France) : Presses des Ponts
- Olivier Iteanu, *Quand le digital défie l'état de droit*, Paris (France) : Eyrolles
- Claudie Jourdan, Gabriel Gachelin, Bruno Jacomy, Eric Buffetaut, *La Science au présent 2017*, Boulogne Billancourt (France) : Encyclopaedia Universalis
- Joël Cuoq, Laurent Gauriat, *Journaliste radio. Une voix, un micro, une écriture*, Fontaine (France) : Presses universitaires de Grenoble
- Jacques Favier, Adli Takkal Bataille, *Bitcoin. La monnaie acéphale*, Paris (France) : CNRS Éditions
- Rémy Mosseri, Mokrane Bouzeghoub, *Les Big Data à découvert*, Paris (France) : CNRS Éditions
- Ivan Kiriow, *L'Académie des sciences*, Paris (France) : Larousse
- Gérard Denizeau, *Léonard de Vinci, le génie visionnaire*, Paris (France) : Larousse
- Frédéric Borel, *Paris à la conquête du ciel. Des ballons aux avions, 150 ans d'exploits et d'inventions*, Paris (France) : Parigramme

## 26 œuvres dans la catégorie « télévision »

- Patrice Goldberg, Cyril Fleury, **Bébés en danger**, Bruxelles (Belgique) : Matière grise - RTBF
- Patrice Goldberg, Cyril Fleury, **Emission spéciale San Francisco**, Bruxelles (Belgique) : Matière grise RTBF
- Alain Orange, Fabienne Clément, **Votre santé numérique : un trafic lucratif**, Genève (Suisse) : RTS - 36.9° - Isabelle Moncada
- Isabelle Moncada, **Nouvelles thérapies anti-cancers**, Genève (Suisse) : RTS - 36.9° - Isabelle Moncada
- Alain Orange, Jochen Bechler, **Ces écrans qui pourrissent notre sommeil**, Genève (Suisse) : RTS - 36.9° - Isabelle Moncada
- Sylvie Boulloud, Nathalie Plicot, **Le sourcier des temps modernes**, Paris (France) : Ladybirds Films avec la participation de France Télévisions
- Daniel Carrière, Pier Gagné, **Nanorobots, voyage au cœur des tumeurs**, Montréal (Canada) : Radio-Canada - Découverte
- Frédéric Zalac, Kris Fleerackers, **La course vers la fusion nucléaire**, Montréal (Canada) : Radio-Canada - Découverte
- Bouchra Ouatik, Chantal Théorêt, Daniel Carrière, Pier Gagné, Dominique Forget, France Désourdy, Danny Lemieux, Éric Lemyre, Laurie Noreau, **Sciences judiciaires**, Montréal (Canada) : Radio-Canada - Découverte
- Bouchra Ouatik, Chantal Théorêt, **Jeux vidéo : le pour et le contre**, Montréal (Canada) : Radio-Canada - Découverte
- André Bernard, Tobie Lebel, Danny Lemieux, Binh An Vu Van, Jeannita Richard, Louis Faure, Éric Lemyre, **L'intelligence artificielle**, Montréal (Canada) : Radio-Canada - Découverte
- Emmanuelle Sudre, **Bâtir toujours plus haut**, Paris (France) : 2p2l avec la participation de France Télévisions
- Sarah Laîné, Emmanuelle Sudre, **A la conquête de l'autre rive**, Paris (France) : 2p2l avec la participation de France Télévisions
- Emmanuelle Sudre, Marina Boyenval, **Conquérir les océans**, Paris (France) : 2p2l avec la participation de France Télévisions
- Emmanuelle Sudre, Gabriel Martiarena, **Conquérir le ciel**, Paris (France) : 2p2l avec la participation de France Télévisions
- Thierry Scharf, **Les éclaireurs de la médecine**, Paris (France) : Effervescence
- David Paturel, **Réalité virtuelle, vers l'immersion totale ?**, Paris (France) : Effervescence
- Marina Julienne, **Diagnostiquer et prévenir l'épilepsie**, Paris (France) : Effervescence
- Vincent Perazio, **Océans, le mystère plastique**, Meudon (France) : Via Découvertes - CNRS Images - ARTE - Tara Expéditions
- Jean-Christophe Ribot, **L'odyssée Rosetta**, Paris (France) : Look at Sciences - Vincent Gaullier
- Emilie Martin, **Le côté sombre de l'univers**, Le Vesinet (France) : Sur les Routes de la Science - Marie Drogue MDAM
- Jean-Michel Vanasse, Catherine Chantal-Boivin, Maxime St-Germain, **La réalité augmentée au service de la formation des médecins**, L'Assomption (Canada) : Jean-Michel Vanasse
- Jean-Michel Vanasse, **Planète Techno**, L'Assomption (Canada) : Vanasse
- Pierre De Parscau, **Les martiens de Toulouse**, Meudon (France) : CNRS Images
- Claude Delhayé, Christophe Gombert, **MUSE, la machine à explorer le temps**, Meudon (France) : CNRS Images
- Nicolas Baker, **Les miroirs les plus parfaits du monde**, Meudon (France) : CNRS Images

## 18 œuvres dans la catégorie « jeunesse »

- Barbara Gineau Delyon, Frédéric Courant, Pascal Léonard, *Supraconductivité, inutile de résister*, Paris (France) : L'Esprit sorcier
- Yacine Aït Kaci, *Bienvenue dans ton Monde : Petit guide positif du futur avec Elyx*, Paris (France) : Éditions Nathan
- Christine Van Acker, *Ils sont fous ces frileux*, Arlon (Belgique) : AIVE
- Pascale Hédelin, *Déjoue les pièges de la science*, Nantes (France) : Gulf stream éditeur
- Olivier Melano, *Sur deux roues*, Paris (France) : L'école des loisirs
- Didier Leterq, *Théo contre le squale*, Paris (France) : Le Pommier
- Sophie Humann, *Entre ciel et mer, les défis d'Auguste Piccard*, Nantes (France) : Gulf stream éditeur
- Jean-Paul Albert, Saubahe Ayadi, *Les experts scientifiques*, Le Plessis Robinson (France) : Fleurus Éditions
- Pascale Hédelin, Lou Rihn, *Face cachée. Voyage au cœur des engins*, Paris (France) : De La Martinière Jeunesse
- Véronique Schwab, *Le super livre des scientifiques en herbe*, Vanves (France) : Hachette livre
- Nathalie Barbe, *Les expériences scientifiques les plus faciles du monde*, Vanves (France) : Hachette livre
- Sylvie Deraime, *Le téléphone*, Le Plessis Robinson (France) : Fleurus Éditions
- Cathy Franco, *Les Robots*, Le Plessis Robinson (France) : Fleurus Éditions
- Tony Bassette, *Cahier d'activités 3D pour les kids*, Paris (France) : Eyrolles
- Natacha Scheidhauer, Séverine Assous, *Génération robots*, Paris (France) : Actes Sud junior
- Audrey Mikaëlian, *les Sépas et les algorithmes*, Bry-sur-Marne (France) : Xd productions
- Patrick Chiuzzi, *2101 sciences et fiction*, Lyon (France) : C Productions Chromatiques - Patrick CHIUZZI
- Ivan Kiriow, Léa Milsent, *Le Zapping des Sciences*, Paris (France) : Larousse

## 17 œuvres dans la catégorie « journalisme » nouveauté 2017

- Florence Rosier, *Un électrocardiogramme ultra-précis pour prévenir la mort subite*, Paris (France) : Le Monde
- François Savatier, *Comment l'abeille a lancé le Bronze*, Paris (France) : Pour la Science
- Lydia Ben Ytzhak, *Voyage au centre du cerveau : L'ordinateur et le cerveau. série de 4 documentaires*, La série documentaire, Paris (France) : France Culture
- Lise Loumé, *Surdité profonde : les secrets de fabrication des implants auditifs*, Paris (France) : Sciences et Avenir
- Yves Sciamia, *La forêt de Harvard, laboratoire branché*, Paris (France) : Le Monde
- Claire Lecoivre, *Il utilise les serveurs comme chauffage*, Anthony (France) : Industrie et Technologies
- David Fossé, *VIRGO : Redémarrage sous haute tension*, Paris (France) : Ciel & Espace
- Joël Leblanc, *QI contre IA*, Montréal (Canada) : Québec Science
- Mélissa Guillemette, *Le pouvoir du mental*, Montréal (Canada) : Québec Science
- Lise Barnéoud, *J'ai testé mon ADN*, Montrouge (France) : Science et Vie
- Chantal Srivastava, *Des voitures sans conducteur pour UBER*, Montréal (Canada) : Les années lumière /Radio-Canada - Karen Pouliot
- Emmanuel Monnier, *Fabriquer des vaccins sur mesure*, Montrouge Cedex (France) : Science et Vie
- Cécile Michaut, *Gaston ou la science du gag*, Montrouge (France) : Science & Vie Junior
- Romain Raffegéau, *Toujours Plus haut ! Comment on construit une tour d'un kilomètre de haut ?*, Montrouge (France) : Science & Vie Junior / Mondadori
- Hugo Leroux, *A quoi sert vraiment la station spatiale ?*, Genevilliers (France) : Prisma Media/Ça m'intéresse
- Sébastien Porte, Hackers : *De quoi sont-ils vraiment capables ?*, Genevilliers (France) : Prisma Media/Ça m'intéresse
- Alice Bomboy, *Quels sont les vrais dangers des ondes ? Comment s'en protéger*, Genevilliers (France) : Prisma Media/Ça m'intéresse

## Le Jury

Le Jury est composé d'académiques, d'industriels et de communicateurs représentatifs de la diversité de la francophonie.



**Philippe Courtier**  
Directeur de l'université de  
technologie de Compiègne  
Président du jury Roberval  
Compiègne



**Luc Aliba**  
Manager des systèmes  
d'information métier chez Safran  
Paris



**Roger Balian**  
Membre de l'Académie  
des sciences  
Paris



**Valérie Cabuil**  
Recteur de l'académie d'Amiens,  
Chanoier des universités  
Amiens



**Radhouane Ellouz**  
Membre du conseil consultatif  
de la recherche et de  
la technologie de Tunisie  
Sfax



**Kamil Fadel**  
Responsable du département  
physique au Palais de la  
découverte  
Paris



**Evelyne Garnier-Zarfi**  
Présidente d'honneur de la  
CIRUISEF\*  
Professeur et directrice du  
laboratoire de biologie des sols et  
des eaux  
Paris Est Créteil



**Azar Khalatbari**  
Journaliste à Sciences et Avenir,  
chef de service  
« sciences fondamentales » et  
« sciences de la Terre »  
Paris



**Catherine Langlais**  
Directrice R&D adjointe  
Saint-Gobain  
Paris – La Défense



**Sandrine Monfort**  
Administrateur d'ingénieurs et  
scientifiques de France,  
Directeur DSM-technologies,  
Professeur UVSQ, ENSEA  
et écrivain  
Paris



**Jean-Maurille Ouamba**  
Vice-recteur et doyen honoraire  
de la faculté des S & T  
de l'université Marien Ngouabi,  
Vice-président de la CIRUISEF\*  
Brazzaville



**Jacqueline Stubbe**  
Top expert matériaux  
chez ENGIE  
Bruxelles



**Nathalie Verbruggen**  
Professeur au laboratoire de  
physiologie et de génétique  
moléculaire des plantes  
Membre de l'Académie des  
sciences. Bruxelles



**Pierre Wuersch**  
Expert scientifique  
céréales et glucides  
La Tour-de-Peilz  
Suisse

\* Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française

Le prix Roberval est un concours international, ouvert dans tous les pays de la francophonie, organisé annuellement par l'université de technologie de Compiègne avec le soutien de différents partenaires : la délégation générale à la langue française et aux langues de France, le conseil départemental de l'Oise, la ville de Compiègne, Sorbonne universités, l'agence universitaire de la francophonie, l'académie des technologies et la délégation générale du Québec en France. Il récompense chaque année des œuvres consacrées à l'explication de la technologie dans cinq catégories : enseignement supérieur, grand public, télévision, jeunesse et journalisme. La gestion du prix est assurée par le service des cultures scientifique, technique et industrielle dirigé par Elisabeth Brunier, déléguée générale au prix Roberval.

Le jury Roberval est composé d'universitaires, d'industriels, d'acteurs de la diffusion scientifique et son président est Philippe Courtier, directeur de l'université de technologie de Compiègne.

Le prix Roberval célèbrera son 30e anniversaire au cours du gala de la francophonie et de la technologie qui se tiendra le vendredi 10 novembre 2017 au théâtre impérial de Compiègne. Au cours de cette soirée seront dévoilés les lauréats, les mentions spéciales et les coups de cœur du prix Roberval 2017.

***Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez contacter directement  
le service des cultures scientifique, technique et industrielle de l'UTC***

***au : 03.44.23.43.58***

***ou***

***consulter le site Internet du prix à l'adresse suivante : <http://prixroberval.utc.fr/>***

***ou***

***[notre page Facebook](#) : ***

