

Interactions UTC

1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
2. [Thématiques](#)
3. [Prix et concours](#)
4. 4 Lauréats pour le 28e Prix ROBERVAL

4 Lauréats pour le 28e Prix ROBERVAL

Le samedi 21 novembre avait lieu la 28ème cérémonie du prix Roberval, qui récompense des œuvres littéraires, audiovisuelles ou multimédias en langue française, consacrées à l'explication de la technologie.

01 Jan 1970



De gauche à droite : Jacques VILLAIN (Lauréat Grand Public), Guillaume JUPIN (Coup de coeur du Jury), Eric BEAUFILS (Lauréat Jeunesse), Audrey MIKAELIAN (Coup de coeur des Industriels)

et Andrey VARLAMOV (Lauréat Grand Public) et Jacques WOILLEZ (Lauréat Enseignement Supérieur) et de profil en arrière-plan André BERNARD (Lauréat Télévision).

Parmi les 19 oeuvres finalistes en lice sur 110 en compétition cette année, 4 oeuvres ont été proclamées lauréates et 3 ont reçu un « Coup de coeur » du 28e Prix ROBERVAL ce samedi 21 Novembre au Théâtre Impérial de Compiègne.

Lauréats Grand Public

Andrey VARLAMOV, Attilio RIGAMONTI, Jacques VILLAIN

Le kaléidoscope de la physique

Paris (France) : Editions Belin.

Bel ouvrage éditorial (riche illustration, style soutenu qu'éclaire un constant humour, bonne bibliographie) que ses auteurs destinent à un grand public scientifiquement cultivé. Ainsi le lecteur au fil des chapitres et au gré de sa curiosité et de sa compétence partira à la découverte de l'infinie variété de la physique : les phénomènes quotidiens : tels ceux qui font chanter le verre, donnent leur forme aux bulles et gouttes, et son bleu au ciel, ou bien permettent la cuisson adéquate d'un rôti, mais il aura aussi loisir de découvrir les arcanes du monde de la physique quantique.

Lauréat Jeunesse

Eric BEAUFILS

Solar Impulse, la traversée de l'Amérique

Gédéon programmes, Stéphane MILLIERE (Paris, France)

Cette vidéo magnifique relate la traversée des Etats-Unis, entre la côte Pacifique et la côte Atlantique par Bertrand Piccard et André Borschbergen été 2013, à bord de l'avion solaire Solar Impulse. Après plusieurs missions en Europe et au Maroc et avant leur tentative de tour du monde en 2015, ils ont entrepris et réussi ce périple de 5600 km, en reliant par les airs San Francisco à New York avec uniquement l'énergie du soleil. Le film met en avant l'exploit humain et technologique, les lieux traversés, mais aussi les difficultés matérielles, climatiques, les enjeux économiques et environnementaux associés au projet. Le voyage s'achève sur un témoignage des deux pilotes aux Nations Unies.

Lauréat Enseignement Supérieur

Jacques WOILLEZ

Systèmes diphasiques. Eléments fondamentaux et applications industrielles

Lavoisier (Cachan, France)

Les écoulements diphasiques sont omniprésents dans les procédés industriels. Tous les secteurs sont concernés par le comportement et la maîtrise des mélanges non miscibles, que ce soit pour la production de matières premières (mines, pétrole, gaz), l'environnement, la production d'énergie, la chimie, la

pharmacie ou l'agroalimentaire. Précis et didactique, ce livre regroupe les éléments fondamentaux nécessaires aux calculs prédictifs des équipements et à la compréhension des phénomènes qui caractérisent ces écoulements. L'ouvrage correspond à un état des connaissances actualisées, théoriques et applicatives, illustré d'exemples industriels concrets. Les schémas et figures sont choisis judicieusement et présentés à bon escient.

Lauréats Télévision

André BERNARD, Yves LEVESQUE

Un géant dans l'orchestre

Découverte - Société radio Canada (Montréal, Canada)

Ce film vous permet d'assister à la construction pas à pas d'un orgue gigantesque de 25 tonnes, d'une hauteur de 3 étages et de ... 6489 tuyaux, dont la taille va de celle d'un simple crayon à celle d'un tuyau de 500 kg, et produisant chacun un son différent et unique. Bref cet orgue est une merveille d'architecture et d'ingénierie et il n'a pas fallu moins de 6 mois pour ajuster et harmoniser tout cet équipement pour qu'il produise des sons d'une qualité exceptionnelle. Tous les moindres détails, pour votre plus grand plaisir, vous sont révélés : matériaux utilisés, assemblage du puzzle, innombrables réglages, ... et même l'emballage, l'acheminement et l'installation dans la Maison Symphonique de Montréal.

Le Coup de coeur des Médias

François VUILLE, Daniel FAVRAT, Suren ERKMAN

Les enjeux de la transition énergétique suisse. Comprendre pour choisir :100 questions-réponses

Lausanne (Suisse) : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR).

L'ouvrage rédigé par les chercheurs-ingénieurs de l'Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne à la demande d'autorités fédérales traite de la transition énergétique en Suisse. Il est réaliste, objectif, complet malgré son petit format, rigoureusement construit et d'une grande clarté, son but étant d'aider consommateurs et décideurs à se faire une opinion raisonnée avant de se prononcer en connaissance de cause dans un avenir proche. L'ouvrage consacré à la Suisse mérite d'être diffusé plus largement auprès des citoyens et des décideurs qu'ils ont choisis.

Le Coup de coeur des Industriels

Audrey MIKAELIAN

Les animats, espèces en voie d'apparition

AB productions (la Plaine Saint Denis, France)

De très nombreux animaux ont désormais leur homologue mécanique. On les appelle " animats ", mot issu de la contraction d'animaux et artificiels. Les chercheurs ont donc mis au point ces véritables petits robots qui peuvent voir, agir, se déplacer et même penser comme s'ils étaient vrais. Mais sont-ils aussi habiles et

performants que leurs cousins à poil et à plumes ? Quelles peuvent être leurs applications tant dans le domaine civil que militaire ? Mais surtout que nous apprennent-ils sur l'intelligence animale ? A l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, des drones ont été équipés de caméras fonctionnant comme des yeux de mouches pour éviter tous types d'obstacles...

Le Coup de coeur du Jury

Guillaume JUPIN

Voir le cerveau penser

AB productions (la Plaine Saint Denis, France)

Ce film mène l'enquête au sein du plus grand complexe au monde dédié à l'exploration du cerveau, le Neurospin, plate-forme ultramoderne repoussant toujours plus loin les limites de l'imagerie cérébrale grâce notamment à l'IRM actuellement le plus puissant du monde. Peu à peu se dessine la structure de nos hémisphères cérébraux et leur fonctionnement. Comprendre le cerveau, c'est pouvoir, à terme, le guérir. Mais, outre ces applications médicales, c'est peut-être aussi pouvoir le manipuler comme, par exemple, consulter les pensées des individus afin de les influencer à des fins commerciales ; aussi, les problèmes d'éthiques doivent impérativement être pris en considération.

<http://prixroberval.utc.fr/>

**Téléchargez le Communiqué de presse du
28ème Prix Roberval pour en savoir plus**

- [Laureats-28e-Prix-ROBERVAL.pdf](#) - pdf