

vers  
l'infiniment petit...  
et  
au-delà !

# DOSSIER DE PRESSE

**CONCOURS « NOUVELLES AVANCÉES »**

*Sous le patronage du ministère de l'Éducation nationale,  
de l'Enseignement supérieur et de la Recherche*

**2017– 8<sup>e</sup> édition**

## Contacts Presse

### **Olivier BERTRAND**

Directeur du concours  
« Nouvelles Avancées »

[olivier.bertrand@ensta-paristech.fr](mailto:olivier.bertrand@ensta-paristech.fr)

### **Florence TARDIVEL**

Directrice du développement et  
de la communication  
ENSTA ParisTech

01 81 87 17 70 / 06 07 30 38 55

[florence.tardivel@ensta-paristech.fr](mailto:florence.tardivel@ensta-paristech.fr)

### **Sandra LANFRANCHI**

Coordinatrice des relations presse  
ENSTA ParisTech  
01 81 87 17 75

[relationspresse@ensta-paristech.fr](mailto:relationspresse@ensta-paristech.fr)

*Notre espace presse*



# SOMMAIRE

**COMMUNIQUÉ DE SYNTHÈSE** 4

**1**  
**PRÉSENTATION** 5

**2**  
**INFORMATIONS-CLÉS** 6

**3**  
**PARTENAIRES ET PRIX** 7

**4**  
**« NOUVELLES AVANCÉES » : RÉTROSPECTIVE** 8

**5**  
**LE RECUEIL 2016 PARU EN LIBRAIRIE LE 20 OCTOBRE** 9

## QUAND LA SCIENCE ET LES LETTRES SE RENCONTRENT...

### Lancement de la 8<sup>e</sup> édition du concours « Nouvelles Avancées »

#### « Atomes crochus : vers l'infiniment petit... et au-delà ! »

**Depuis 2010, date de sa création à l'ENSTA ParisTech, le concours de nouvelles « Nouvelles Avancées » a pour objectif de rapprocher sciences et littérature en proposant à différents types de publics de rédiger une nouvelle autour d'une thématique inspirée par l'actualité scientifique.**

Le concours distingue cette année quatre catégories : « étudiants scientifiques et universitaires », « élèves et classes du secondaire », « grand public » et pour la première fois en 2017 « francophonie ». Chaque année, un jury composé de personnalités du monde des sciences et des lettres choisit parmi quelque 600 nouvelles reçues, les 10 lauréates qui seront couronnées lors de la remise de prix. **Les précédents présidents du jury, le mathématicien Cédric VILLANI et la romancière Fatou DIOME, puis plus récemment le romancier et prix Goncourt 2012 Jérôme FERRARI et le physicien Étienne KLEIN, laissent leur place pour la session 2017 du concours au prix Nobel de physique Albert FERT et à l'inspecteur général de l'Éducation nationale Jean EHRSAM!**

Sous le patronage du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche depuis 2014, « Nouvelles Avancées » bénéficie du soutien de nombreux partenaires issus du milieu scientifique et académique et aussi du monde littéraire.

Créé et dirigé par Laurence DECREAU jusqu'en 2016, le concours est cette année en partenariat avec l'École polytechnique et animé par Olivier BERTRAND, professeur des Universités, enseignant à l'École polytechnique et à l'ENSTA ParisTech, conjointement avec Benjamin ARRANGER, directeur du département des éditions de la Bibliothèque nationale de France, et Abdallah OUALI ALAMI, maître de conférences à l'École polytechnique et enseignant à l'ENSTA ParisTech. Cette 8<sup>e</sup> édition – coorganisée par l'ENSTA ParisTech et l'École polytechnique – a été lancée le 2 novembre 2016. La remise des prix se tiendra le 27 avril 2017 de 19h à 21h à l'ENSTA ParisTech.



## PRÉSENTATION

Le concours de nouvelles « **Nouvelles Avancées** » a été créé à l'ENSTA ParisTech en 2010 par la directrice de son département « Culture », Laurence Decréau, agrégée de lettres classiques et ancienne éditrice.

Il se veut un acte de résistance fort et ludique au cloisonnement entre sciences et humanités.

Cette année, sa direction est tripartite : ce sont Benjamin Arranger (BnF), Olivier Bertrand (Université de Cergy Pontoise, École polytechnique, ENSTA ParisTech et Mines ParisTech) et Abdallah Ouali Alami (École polytechnique et ENSTA ParisTech) qui reprennent le flambeau !

### Son credo :

NON, l'écriture et l'imagination ne sont pas l'apanage des seuls littéraires !

OUI, les avancées scientifiques constituent un formidable tremplin pour l'écriture d'imagination !

Un sujet inspiré par l'actualité scientifique, des jurés prestigieux du monde des sciences et des lettres : « Nouvelles avancées » se veut une pépinière de nouveaux talents inspirés par la science d'aujourd'hui.

Le concours, qui voit chaque année son nombre de participants augmenter, revient pour sa huitième édition.

Les candidats sont répartis en quatre catégories :

- 1. Étudiants et élèves scientifiques :** Grandes écoles d'ingénieurs, Facultés de Sciences, classes préparatoires ;
- 2. Élèves et classes du secondaire (depuis 2014) :** classes entières, groupes d'élèves, élèves seuls, obligatoirement encadrés par un professeur de lettres ET un professeur de sciences : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre (SVT) ;
- 3. Grand public**
- 4. Francophonie (nouveau 2017 !) :** Candidats issus du monde francophone (hors France), élèves, étudiants ou grand public.

**Les précédents présidents du jury, le mathématicien Cédric Villani et la romancière Fatou Diome, puis plus récemment le romancier et prix Goncourt 2012 Jérôme Ferrari et le physicien Étienne Klein, laissent leur place pour la session 2017 du concours au prix Nobel de physique Albert Fert et à l'Inspecteur général de l'Éducation nationale Jean Ehrsam !**



Benjamin ARRANGER



Frédéric NAU



Olivier BERTRAND



Michel NETZER



Matthieu GOUNELLE



Abdallah OUALI ALAMI



Sylvie MARCÉ



Carole SALMON

## INFORMATIONS-CLÉS

### LE SUJET : « ATOMES CROCHUS : VERS L'INFINIMENT PETIT... ET AU-DELÀ ! »

Que se passe-t-il là où l'on ne voit rien ?

Explorer le monde des atomes, c'est effectuer une plongée au cœur de la matière ; c'est traverser la frontière du visible pour aborder le monde de l'invisible ; c'est – ce faisant – approcher au plus près les mystères de la vie même, les secrets de l'univers ; c'est aborder un « pays » microscopique mais aux étendues immenses, un univers plein de promesses (l'électricité) aussi bien que de menaces (la bombe H), et peuplé d'« habitants » pittoresques (Électron, Proton et Neutron, sans oublier le facétieux Boson de Higgs) ; c'est, en somme, découvrir un monde fabuleux qui, indécélable à l'œil nu, n'en recèle pas moins de richesses et de potentialités, et qui de longue date inspire artistes et écrivains (Swift, Voltaire... ou les Schtroumpfs !). C'est sur ce thème – l'infiniment petit – et sur tous ceux qui en découlent que nous invitons donc les participants à l'édition 2017 du concours de nouvelles de l'ENSTA ParisTech-X à exercer leur imagination et leur talent, la loupe et le stylo en mains !

### LES MEMBRES DU JURY

**Benjamin Arranger**, Directeur du département des Éditions, Bibliothèque nationale de France ;

**Olivier Bertrand**, Professeur des universités, École polytechnique, Université de Cergy-Pontoise, ENSTA ParisTech, Mines ParisTech ;

**Matthieu Gounelle**, professeur, Muséum national d'Histoire naturelle ;

**Sylvie Marcé**, Présidente des éditions Belin, Le Pommier ;

**Frédéric Nau**, Professeur de Lettres, Lycée Louis-le-Grand ;

**Michel Netzer**, Directeur du département des Sciences et Techniques, Bibliothèque nationale de France ;

**Abdallah Ouali Alami**, Maître de conférences, École polytechnique, ENSTA ParisTech, Sciences Po Menton ;

**Carole Salmon**, Professeur d'études françaises, directrice du département des Langues et Cultures, Université du Massachusetts, Lowell.

### LES DATES

**Lancement** : 2 novembre 2016

**Date limite de remise des nouvelles sur le site** : 31 janvier 2017 minuit

**Remise des prix à l'ENSTA ParisTech** : 27 avril 2017 à 19 h.

### SITE INTERNET

Toutes les informations nécessaires sont disponibles sur le site :

<http://nouvelles-avancees.ensta-paristech.fr>



@NouvellesA

Il est également possible de suivre l'actualité du concours sur Facebook et Twitter.



# PARTENAIRES ET PRIX

Le concours « **Nouvelles Avancées** » est fier de bénéficier du soutien actif de nombreux partenaires, à la fois du monde scientifique, littéraire et institutionnels.

## LES PARTENAIRES

**Scientifiques** : ENSTA ParisTech Alumni ; SAE ; *X-Passion* ; *Journal des Grandes écoles et universités*.

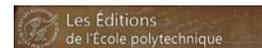
**Littéraires** : Maison des écrivains et de la littérature ; Association Athéna ; *L'école des lettres* ; Éditions Gründ ; Les Éditions de l'École polytechnique ; Le Livre de Poche.

**Régionaux** : Librairie Liragif (Gif-sur-Yvette).

**Francophonie** : Agence universitaire de la Francophonie (AUF).

## LES PRIX : PLUSIEURS DOTATIONS POUR VOYAGER, LIRE ET DÉCOUVRIR LA SCIENCE...

Des voyages pour les 1<sup>ers</sup> prix, des chèques pour les 2<sup>e</sup> prix et des ouvrages d'art pour les 3<sup>e</sup> prix.





# « NOUVELLES AVANCÉES » : RÉTROSPECTIVE

## LE PALMARÈS DES ÉTUDIANTS SCIENTIFIQUES

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1 <sup>er</sup> prix	Arts et Métiers ParisTech	AgroParisTech	École polytechnique	AgroParisTech	AgroParisTech	AgroParisTech	École polytechnique
2 <sup>e</sup> prix	Télécom ParisTech	ENSTA ParisTech	ENSTA ParisTech	HEC	AgroParisTech	AgroParisTech	AgroParisTech
3 <sup>e</sup> prix	ENSTA ParisTech	Arts et Métiers ParisTech	HEC	ENSTA ParisTech	ISAE Supaéro	AgroParisTech	ENS Cachan

**PARTICIPATION : 24 établissements (prépas, grandes écoles, universités).**

## LE PALMARÈS DES LYCÉES ET COLLÈGES

**Lauréats 1<sup>er</sup> prix :** lycée Thomas Hélye (Cherbourg), terminale.

**Lauréats 2<sup>e</sup> prix :** collège Joliot-Curie (Carqueiranne), 4<sup>e</sup>.

**Lauréats 3<sup>e</sup> prix :** lycée des Flandres (Hazebrouck), terminale.

**PARTICIPATION : 61 établissements (collèges et lycées français de France et étrangers).**

## SEPT ÉDITIONS, DÉJÀ...

**2010 : « 2084 : le meilleur... ou le pire des mondes ? »**  
362 textes reçus – Président du jury : **Pierre BORDAGE**, romancier.

**2011 : « Un clic, un bug, un imprévu... et tout bascule ! »**  
258 textes reçus – Présidente du jury : **Andrea H. JAPP**, romancière.

**2012 : « Eaux d'ici, eaux de là : 2012, l'Odyssée de l'eau »**  
392 textes reçus – Président du jury : **Alain THÉBAULT**, skipper de l'*Hydroptère*.

**2013 : « Hors-la-loi : quand la pomme ne tombe plus »**  
406 textes reçus – Président du Jury : **Cédric VILLANI**, mathématicien.

**2014 : « Mélange des genres : panique chez les taxons ! »**  
480 textes reçus – Présidents du Jury : **Cédric VILLANI**, mathématicien ; **Fatou DIOME**, romancière.

**2015 : « Comme c'est curieux, comme c'est bizarre et quelle coïncidence ! »**  
603 textes reçus - Présidents du Jury : **Cédric VILLANI**, mathématicien ; **Fatou DIOME**, romancière.

**2016 : « Dans la peau d'Archimède, Einstein et les autres... »**  
803 textes reçus - Présidents du Jury : **Jérôme FERRARI**, romancier ; **Étienne KLEIN**, physicien.

# LE RECUEIL 2016 PARU EN LIBRAIRIE LE 20 OCTOBRE

## LA COLLECTION « NOUVELLES AVANCÉES »

Publiée aux Presses de l'ENSTA, la collection « Nouvelles Avancées » propose chaque année à ses lecteurs de découvrir les nouvelles lauréates de la précédente édition (Étudiants scientifiques ; Élèves du Secondaire ; Grand Public).

**Les recueils « Nouvelles Avancées » : un outil ludique pour s'approprier les enjeux de la science par la fiction et le débat d'idées !**

## LE RECUEIL 2016 : « DANS LA PEAU D'ARCHIMÈDE, EINSTEIN ET LES AUTRES... »

Le théorème de Pythagore... La baignoire d'Archimède... La pomme d'Isaac Newton... Le duel d'Évariste Galois... Le rêve de Kékulé... Tantôt réduits à une équation, tantôt confinés dans la légende simplette que leur ont tricotée Gloire et Postérité, les grands génies sont à l'étroit dans nos imaginaires. Que reste-t-il de vivant chez ces nobles momies ?

Et pourtant ! Comme vous, comme moi, ils eurent froid en hiver, coururent après leur chat, subirent les morsures de l'amour, du doute, des moustiques. Qui s'en souvient – ou qui le sait – ?

Le temps d'une nouvelle, avec rigueur ou fantaisie, redonnez des couleurs à l'un de ces géants d'hier – ou d'aujourd'hui – qui ont changé la science.



Disponibles à l'ENSTA ParisTech :

[https://www.ensta-paristech.fr/sites/default/files/fichiers/Bibliotheque/bon\\_commande\\_catalogue\\_04-11-2016.pdf](https://www.ensta-paristech.fr/sites/default/files/fichiers/Bibliotheque/bon_commande_catalogue_04-11-2016.pdf)

En savoir plus sur nos publications : [presses.ensta.fr](http://presses.ensta.fr) • Nous contacter : [presses@ensta-paristech.fr](mailto:presses@ensta-paristech.fr)

NOUVELLES

propos recueillis d'un dialogue entre Pierre Bouvier, Roland Lehoucq, Hervé Le Treut



# 2088

## Le meilleur ou le pire des mondes ?



### cyber bugs



ENSTA  
ParisTech

Les Presses de la Sorbonne