



DANS LA PEAU

D'ARCHIMÈDE,
EINSTEIN
ET LES AUTRES...



2016 - 7^e édition

DOSSIER DE PRESSE

CONCOURS « NOUVELLES AVANCÉES »

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

Contacts Presse

Laurence DECRÉAU

Créatrice et directrice du concours

« Nouvelles Avancées »

06 80 61 09 18

laurence.decreau@ensta-paristech.fr

ENSTA ParisTech

Sandra LANFRANCHI

Coordinatrice des relations presse

01 81 87 17 75

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 L'ÉQUIPE « NOUVELLES AVANCÉES » 9

6 LE RECUEIL 2015 EN LIBRAIRIE, LE 22 OCTOBRE 10

QUAND LA SCIENCE DONNE DE BONNES NOUVELLES

Lancement de la 7^e édition du concours « Nouvelles Avancées » « Dans la peau d'Archimède, Einstein et les autres »

Depuis 2010, date de sa création à l'ENSTA ParisTech, le concours de nouvelles « Nouvelles Avancées » a pour objectif de rapprocher science 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 trois catégories : étudiants scientifiques, élèves et classes du secondaire et grand public. 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, laissent leur place pour cette 7^e édition au romancier et prix Goncourt 2012 Jérôme FERRARI et au physicien Étienne KLEIN.**

Sous le patronage du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche depuis 2014, « Nouvelles Avancées » bénéficie de l'appui de la ville de Palaiseau (91) et du soutien de nombreux partenaires issus du milieu scientifique et académique, comme le CEA et l'Université Paris-Saclay, et du monde littéraire (Éditions Actes Sud, Maison des écrivains et de la littérature, etc.).

Dirigé par sa créatrice Laurence Decréau, le concours est organisé depuis son origine par des étudiants de l'ENSTA ParisTech. Cette année, deux étudiants de l'Université Paris-Saclay rejoignent l'équipe : un étudiant en biologie de l'Université Paris-Sud et un étudiant de l'École polytechnique. La 7^e édition est ouverte à partir du 20 octobre 2015. La remise des prix se tiendra le 31 mars 2016 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 ancien éditeur.

Il se veut un acte de résistance fort et ludique au cloisonnement entre sciences et humanités et à l'hémiplégie culturelle qui en résulte.

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 septième édition.

Les candidats sont répartis en trois catégories :

- 1. Étudiants 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.**

Les précédents présidents du jury, le mathématicien Cédric Villani et la romancière Fatou Diome, laissent leur place au romancier et prix Goncourt 2012 Jérôme Ferrari et au physicien Étienne Klein.

INFORMATIONS-CLÉS

LE SUJET : « 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.

LE JURY DE CETTE 7^E ÉDITION

Présidents

Jérôme FERRARI, romancier, prix Goncourt 2012 ;
Étienne KLEIN, physicien (Laboratoire des Recherches sur les Sciences de la Matière (Larsim) – CEA) et philosophe des sciences.

Françoise Balibar, physicienne, historienne des sciences

Hugo Boris, romancier

Sylvie Fenczak, éditrice (Actes Sud)

Guillaume Lecointre, systématicien (Muséum National d'Histoire Naturelle – MNHN)

Charles Torossian, inspecteur général de mathématiques

Monique Legrand, IA-IPR (inspectrice d'académie–inspectrice pédagogique régionale) de lettres.

> *Étienne Klein et Jérôme Ferrari,*
Présidents de l'édition 2016

LES DATES

Lancement : 20 octobre 2015

Date limite de remise des nouvelles sur le site :
23 janvier 2016 minuit

Remise des prix à l'ENSTA ParisTech : 31 mars 2016
à 19 h.

SITE INTERNET

Toutes les informations nécessaires sont disponibles sur le site :

<http://nouvelles-avancees.ensta-paristech.fr>
<http://eduscol.education.fr/cid82196/concours-nouvelles-avancees.html>

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



@NouvellesA

<https://www.facebook.com/nouvellesavancees/>



PARTENAIRES ET PRIX

Le concours « **Nouvelles Avancées** » est fier de bénéficier du soutien actif de nombreux partenaires scientifiques, littéraires et institutionnels.

LES PARTENAIRES

Scientifiques : Université Paris-Saclay ; *Sciences et Avenir* ; Fondation ParisTech ; ENSTA ParisTech Alumni ; CEA ; EDF ; SAE ; Universcience ; *X-Passion* ; *Journal des Grandes écoles et universités*.

Littéraires : Éditions Actes Sud ; Lemieux Éditeur ; Maison des écrivains et de la littérature ; Association Athéna ; *L'école des lettres*.

Régionaux : Ville de Palaiseau ; Librairie Liragif (Gif-sur-Yvette).

LES PRIX : 16 000 € DE DOTATIONS POUR VOYAGER, LIRE ET DÉCOUVRIR LA SCIENCE...

Des chèques de 3 000, 1 000 et 500 € pour la catégorie « Étudiants scientifiques ».

Un voyage culturel en Grèce pour 2 élèves et 2 professeurs, 1 500 € de bons d'achat FNAC, des abonnements à *Sciences et Avenir*, des livres des éditions Actes Sud et de l'École des Loisirs pour les élèves du Secondaire.

Une croisière du Savoir « Sciences et Avenir » pour 2 personnes, des chèques de 1 000 et 500 € pour la catégorie « Grand Public ».

Des pass d'accès d'un an à la Cité des Sciences pour tous les lauréats.





« NOUVELLES AVANCÉES » : RÉTROSPECTIVE

LE PALMARÈS DES ÉTUDIANTS SCIENTIFIQUES

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 ^{er} prix	Arts et Métiers ParisTech	AgroParisTech	École polytechnique	AgroParisTech	AgroParisTech	AgroParisTech
2 ^e prix	Télécom ParisTech	ENSTA ParisTech	ENSTA ParisTech	HEC	AgroParisTech	AgroParisTech
3 ^e prix	ENSTA ParisTech	Arts et Métiers ParisTech	HEC	ENSTA ParisTech	ISAE Supaéro	AgroParisTech
4 ^e prix	Ponts ParisTech	ENSTA ParisTech	Mines ParisTech	AgroParisTech	HEC	ENSTA ParisTech
5 ^e prix	ENSTA ParisTech	Mines ParisTech	ENSTA ParisTech	ENSTA ParisTech	AgroParisTech	ENSTA ParisTech

PARTICIPATION : 35 établissements (prépas, grandes écoles, universités).

LE PALMARÈS DES LYCÉES ET COLLÈGES

Lauréats 1^{er} prix : Classe de 5^e, Collège Joliot-Curie, Carqueiranne (Var) ; Classe de 3^e, Collège Les Garrigues, Rognes (Bouches-du-Rhône)

Lauréats 2^e prix : Classe de 3^e, Collège Fernand Bouvier, Saint-Jean-de-Gournay (Isère) ; Classe de 1^{re} S, Lycée La Matheysine, La Mure (Isère)

Lauréats 3^e prix : Classe de 1^{re}, Lycée des Flandres, Hazebrouck (Nord) ; Classe de 2^{de}, Lycée Charlemagne, Paris.

PARTICIPATION : 71 établissements (collèges et lycées français de France et étrangers).

SIX 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.





Mohetrith EANG
ENSTA 2017



Tristan KALOS
ENSTA 2018



Jérémie FLEURY
ENSTA 2017



Benoît SARTHOU
ENSTA 2018



Laurence DECRÉAU



Lucie WIDEMANN
ENSTA 2018



Mathilde TESSIER
ENSTA 2017



André SCHROTTENLOHER
X 2013



Mylène WANG
ENSTA 2017



Virgile MALAREWICZ,
Université Paris Sud



Kilian FATRAS
ENSTA 2018

L'ÉQUIPE « NOUVELLES AVANCÉES »

DIRIGÉE PAR UNE LITTÉRAIRE...

Créatrice et directrice du concours, Laurence Decréau, agrégée de lettres classiques, a dirigé pendant sept ans le département « Enseignement Culture, Communication » à l'ENSTA ParisTech. « **Nouvelles Avancées** » s'inscrit dans le prolongement de son aventure éditoriale chez Flammarion, où la collection « QUARK NOIR » lancée en 1998 conjugait les talents de romanciers et de scientifiques dans des intrigues policières liées à la science d'aujourd'hui.

Fascinée par les vocations et les reconversions, elle est l'auteur de deux essais : *Des Génies et des saints*, *Les chemins de la vocation* (Plon, 2005) et *L'Élégance de la clé de douze*, *Enquête sur ces intellectuels devenus artisans* (Lemieux Éditeur, 2015).

... UNE ÉQUIPE D'ÉTUDIANTS SCIENTIFIQUES

Depuis sa création, le concours « **Nouvelles Avancées** » est organisé par des équipes d'élèves de l'ENSTA ParisTech. Pour cette 7^e édition, un étudiant en biologie de l'Université Paris Sud et un élève de l'École polytechnique ont intégré le groupe.

« Étudiants scientifiques, nous constatons jour après jour que les talents qui nous entourent, parce qu'ils sont inconscients de leur potentiel, ou parce qu'ils n'y croient pas, cantonnent leur maîtrise de la langue à l'écriture de rapports techniques – quand ils ne laissent pas doucement dériver au fil de l'eau leur connaissance de l'orthographe et de la grammaire. Jamais l'occasion n'est donnée à leur prose d'entrer en résonance avec la créativité qu'ils montreront par ailleurs à résoudre des problèmes.

Portant un coup aux clichés qui perdurent, nous voulons montrer que la littérature a à gagner des esprits scientifiques. Mais l'inverse est tout aussi vrai : ces étudiants ont tout à gagner à renouer avec le monde des lettres. Car si le savoir scientifique ouvre sur de vastes domaines de la connaissance humaine, seule la littérature peut sauver la science d'une technicité exagérée et d'une mécanisation forcée, en réintroduisant humilité et désintéressement dans l'activité de l'esprit. »

LE RECUEIL 2015 EN LIBRAIRIE, LE 22 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 échanges du jury, réuni en table ronde à l'occasion de la remise des prix.

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 2015 : DU BON USAGE DE LA COÏNCIDENCE

« **Coïncidences : qui mène la danse ?** » s'interroge le jury. De la théorie de la relativité restreinte aux nombres univers (Roland Lehoucq), des dieux grecs à *L'Idiot* de Dostoïevski (Fatou Diome), de la méiose à la parabole des grains de riz (Guillaume Lecointre), des fractales à l'étymologie (Monique Legrand), de Boltzmann à Dreyfus (Cédric Villani), scientifiques et littéraires échangent leurs lunettes pour tâcher d'y voir clair...

« **Comme c'est curieux, comme c'est bizarre, et quelle coïncidence !** » : si le sujet 2015 était inspiré de la *Cantatrice chauve*, beaucoup de nos 603 candidats, jouant le jeu de « Nouvelles Avancées », l'ont attrapé par le bout de la science. Au menu des nouvelles de nos 10 lauréats : loi des séries, causalité, hasard...





NOUVELLES

écrites d'un dialogue entre Pierre Bou...
Roland Lehoucq, Hervé Le Treut



2088

Le meilleur
ou le pire
des mondes ?



Les Presses de la Sorbonne