

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
(Liste lauréats 2016 en annexe)

Paris, le 27 mai 2016

Finale nationale du « Concours C.Génial » : 160 collégien(ne)s et lycéen(ne)s récompensés pour leurs projets scientifiques !

Depuis son lancement en 2007, le *Concours C.Génial* donne l'opportunité à tous les collégiens et lycéens de monter un projet innovant dans les domaines scientifiques et technologiques. En équipe et encadrés par leurs professeurs, ils mènent tout au long de l'année scolaire des réflexions et des expériences sur des problématiques actuelles pour bâtir un projet ambitieux. Cette année, sur les 430 projets proposés réunissant près de 9400 élèves, 52 ont été sélectionnés pour participer, le samedi 21 mai, à la finale nationale au lycée Janson-de-Sailly à Paris. Évalués par un jury de 46 professionnels (enseignants, inspecteurs, ingénieurs, chercheurs...), les lauréats ont été récompensés par Pierre Encrenaz, président de « Sciences à l'École » et Nicolas Seydoux, président de la Fondation C.Génial.

Sous le Haut patronage de Najat Vallaud-Belkacem, ministre de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, qui a honoré la finale nationale 2016 de sa présence, le *Concours C.Génial* vise à susciter des vocations scientifiques auprès des jeunes (dont une moitié de filles), en éveillant leur goût pour les défis technologiques « *La technologie et la science peuplent nos vies. Nous nous en servons en quotidien. Mais trop souvent, nous restons à la surface des choses, à leurs interfaces. Permettre aux élèves d'en être véritablement des acteurs, et de s'appropriier, au-delà des usages, une véritable culture scientifique et technologique est un enjeu essentiel, auquel contribuent, depuis plus de dix ans, la Fondation C.Génial et l'Éducation nationale, grâce au dispositif « Sciences à l'École ».* C'est l'occasion de leur faire prendre conscience des enjeux des sciences, de la technologie et de l'innovation, dans une perspective résolument interdisciplinaire. En s'impliquant dans des projets collectifs, nos élèves s'en approprient pleinement les enjeux, et développent une familiarité absolument essentielle avec ces domaines. Une familiarité, qui, très souvent, nourrit des vocations futures, chez les filles comme chez les garçons.

Soutenir ce concours national, pour l'Éducation nationale, est à la fois une évidence, tant nos objectifs sont partagés, une grande fierté, et un réel plaisir. Je tiens donc à saluer et à féliciter tous ceux qui rendent ce concours possible, les entreprises partenaires mobilisées, les équipes enseignantes des collèges et des lycées de toute la France. Merci à vous : ce que vous apportez aujourd'hui aux élèves est décisif pour leur avenir, et notre avenir à toutes et à tous. »



© Eugénie Martinez

Avec le soutien de :



Créé en 2007 par la *Fondation C.Génial* et « *Sciences à l'École* », le Concours C.Génial a pour objectif de promouvoir l'enseignement des sciences et des technologies dans les collèges et lycées par la sélection de projets d'équipes réunissant les élèves et leurs enseignants. Lors de la finale, trois ambassadeurs de chaque équipe présentent un projet pluridisciplinaire pouvant mêler à la fois la physique-chimie, les mathématiques, les sciences de l'ingénieur, les sciences de la vie et de la terre...

Cette année, près de 8100 collégiens et 1300 lycéens, de la France métropolitaine et ultramarine, se sont mobilisés, pour un total de 443 projets ! À l'issue des finales académiques, 52 projets ont été retenus. 31 groupes de collégiens et 21 groupes de lycéens ont ensuite été départagés par un jury de 50 professionnels scientifiques (ingénieurs, chercheurs, enseignants, inspecteurs généraux et territoriaux de l'Éducation nationale) lors de la finale nationale du 21 mai 2016, au lycée Janson-de-Sailly à Paris !

Les lauréats des 1^{ers} prix auront la chance de représenter la France à l'international au Concours Européen EUCYS (European Union Contest for Young Scientists) en septembre prochain à Bruxelles, au Concours CASTIC (China Adolescent Science and Technology Innovation Contest) à Shanghaï en août 2016 et au Forum Expo Sciences Luxembourg (édition 2017).

Des visites de sites industriels et technologiques sont offertes par les partenaires du concours : AGEFA PME, Airbus, Areva, Arkema, CNES, CRITEO, EDF, la Fondation des Arts et Métiers, la Fondation L'Oréal, IBM, IN2P3/CNRS, Michelin, Observatoire de Paris, Saint-Gobain, Schlumberger, Technip.

Contacts presse :

Mathilde Routier – Sciences à l'École / mathilde.routier@obspm.fr / 01 40 51 22 02

Fatima Zaraba – Fondation C.Génial / f.zaraba@cgenial.org / 01 42 71 61 87 / 06 10 49 42 88

À propos de la Fondation C.Génial

La Fondation C.Génial, reconnue d'utilité publique, a été créée en 2006 par six grandes entreprises : Areva, la Fondation Airbus, Orange, Schlumberger, SNCF et Technip. Face au désengagement des jeunes pour les filières scientifiques et techniques, ces entreprises se mobilisent afin de les sensibiliser aux sciences et de leur faire découvrir les métiers associés.

Des objectifs multiples et complémentaires :

- Promouvoir la diversité des métiers scientifiques et faire naître des vocations, chez les filles et chez les garçons ;
- Développer des échanges entre le milieu de la science et des entreprises ;
- Illustrer l'enseignement des sciences au collège et au lycée avec des exemples d'applications en entreprise ;
- Impliquer ingénieurs et techniciens des entreprises dans la mise en valeur de leur métier ;
- Informer les jeunes sur les grands enjeux de société liés à l'avancée des sciences et des technologies.

Grâce à l'engagement des professionnels du monde de l'enseignement et de l'entreprise, nous mettons en place plusieurs actions phares « Ingénieurs et techniciens dans les classes », « Professeurs en entreprise » et le « Concours C.Génial ».

<http://www.cgenial.org/>

À propos de « Sciences à l'École »

« Sciences à l'École » est un dispositif ministériel cofinancé dont l'objectif est de promouvoir la culture scientifique et technique, autour de trois types d'actions :

- Le soutien aux activités didactiques développées par des chercheurs ;
- Les plans d'équipements en matériel pédagogique de pointe avec formation des enseignants et mutualisation de résultats ou d'outils pédagogiques (dans les domaines de l'astronomie, la cosmologie, la génomique, la météorologie, la sismologie, l'investigation criminelle) ;
- Les concours scientifiques nationaux et internationaux.

<http://www.sciencesalecole.org/>

ANNEXE : Liste des Lauréats

Palmarès de la finale nationale du « concours C.Génial »

Samedi 21 mai 2016 – Lycée Janson-de-Sailly

COLLEGE

1ers prix

- Prix offert par AGEFA-PME et l'ESTIA – « **Si Galilée avait eu un smartphone... !** », Collège Saint-Exupéry (*Académie de Montpellier*)
- Prix offert par ARKEMA – « **E-formica Robotus : une nouvelle espèce au service de l'Homme** », Collège Jeanne d'Arc (*Académie de Lille*)
- Prix offert par ARKEMA – « **Étude de la qualité de l'air dans un collège HQE** », Collège Jules Verne (*Académie d'Amiens*)
- Prix Expo Sciences Luxembourg, offert par Jonk Fuerscher – « **Le sac plastique : hors courses ?** », Collège Nicolas Conté (*Académie de Lyon*)
- Prix Expo Sciences Luxembourg, offert par Jonk Fuerscher – « **Comment simuler du snowboard ?** », Collège Forain François Verdier (*Académie de Toulouse*)

2èmes prix

- Prix offert par le CNES – « **Du maître-nageur aux mirages** », Collège Paul Langevin (*Académie de Nantes*)
- Prix offert par CRITEO – « **Malin le pachyderme !** », Collège Jeanne d'Arc (*Académie de Corse*)
- Prix offert par EDF – « **Light painting : comment faire ça ?** », Collège Puygrelier (*Académie de Poitiers*)
- Prix offert par la Fondation des Arts et Métiers – « **Solduino** », Collège Marlioz (*Académie de Grenoble*)
- Prix offert par la Fondation des Arts et Métiers – « **Lumière et spectacle !** », Collège Jean Mentel (*Académie de Strasbourg*)
- Prix offert l'IRCGN – « **Borne de sécurité à empreinte digitales** », Collège Pierre et François Pithou (*Académie de Reims*)
- Prix offert par IBM – « **D'une tasse de café au réchauffement climatique, quel lien ?** », Collège J. Y. Cousteau (*Académie de Créteil*)
- Prix offert par IBM – « **Patrimoine Avignonnais** », Collège Jean Brunet (*Académie d'Aix-Marseille*)
- Prix offert par Michelin – « **Club développement durable !** », Collège Marx Dormoy (*Académie de Paris*)

Avec le soutien de :



- Prix offert par Michelin – « **L'oreille, un bien précieux !** », Collège de Villemarqué (*Académie de Rennes*)
- Prix offert par l'Observatoire de Paris – « **Des déchets pour nous faire avancer !** », Collège Les Provinces (*Académie d'Orléans-Tours*)
- Prix « subvention club scientifique » (400 euros + lots et ouvrages scientifiques) offert par « Sciences à l'École » et la « Fondation C.Génial » - « **Les dons de la mer** », Collège Eugène Yssap (*Académie de Guadeloupe*)

Prix spécial « mixité H / F »

- Offert par la Fondation L'Oréal – « **LES PLIS DANS TOUTES LES SciENCES ?** », Collège Les Guilleraults (*Académie de Dijon*)

3èmes prix (ouvrages et matériel scientifiques offerts par nos partenaires)

- « **Réaliser un pavillon éco-responsable** », Collège le Rochat (*Académie de Besançon*)
- « **Éteins la lumière...** », Collège Olympe de Gouges (*Académie de Bordeaux*)
- « **L'écosmétique** », Collège Charles Léandre (*Académie de Caen*)
- « **La maison hydrophobe** », Collège I et F Joliot-Curie (*Académie de Clermont-Ferrand*)
- « **Voyage dans le temps** », Collège Auxence Contout (*Académie de Guyane*)
- « **Jardin vertical 3D** », Collège Plateau Caillou (*Académie de la Réunion*)
- « **La lavande** », Collège Jean Monnet (*Académie de Limoges*)
- « **Ça chauffe ! Impact du réchauffement climatique sur les zones humides de Martinique** », Collège Edouard Glissant (*Académie de Martinique*)
- « **Ra Maoré** », Collège Bouéni M'ti (*Académie de Mayotte*)
- « **ANE HYDRITE** », Collège Paul Verlaine (*Académie de Nancy-Metz*)
- « **Cuiseur solaire à génération électrique** », Collège Louis Clément (*Académie de Nice*)
- « **Planche de Galton et loi normale** », Collège Émile Verhaeren (*Académie de Rouen*)
- « **Archimétrie** », Collège Paul Fort (*Académie de Versailles*)

LYCEE

1ers prix

- Prix Expo Sciences Luxembourg, offert par Jonk Fuerscher – « **Poussette universelle** », Collège René Cassin (*Académie de Lyon*)
- Prix offert par AREVA – « **Pianocktail** », Lycée Marie Curie (*Académie de Strasbourg*)
- Prix offert par Schlumberger – « **Les eaux mortes** », Lycée Rosa Parks (*Académie de Lyon*)
- Prix offert par Technip – « **Distillation solaire** », Lycée Jacques de Vaucanson (*Académie d'Orléans-Tours*)
- Prix CASTIC – « **Peut-on voir le son ?** », Lycée Douanier Rousseau (*Académie de Nantes*)
- Prix EUCYS – « **Gant piano** », Lycée Richelieu (*Académie de Versailles*)
- Prix EUCYS – « **Traitement d'image pour compenser la diffusion par anticipation** », Lycée André Thieuret (*Académie de Poitiers*)

2èmes prix

- Prix offert par AIRBUS – « **Canne I see ?** », Lycée Saint-Charles (*Académie d'Orléans-Tours*)
- Prix offert par le CEA – « **Des microalgues au pétrole** », Lycée René Char (*Académie d'Aix-Marseille*)
- Prix offert par l'IN2P3 (CNRS) – « **Après EDF, BDF Bactéries De France** », Lycée Jay de Beaufort (*Académie de Bordeaux*)
- Prix offert par EDF – « **Oscillation d'une goutte d'eau** », Lycée de Vauvenargues (*Académie d'Aix-Marseille*)
- Prix offert par Schneider Electric – « **Amortisseur automatique** », Lycée Pierre de Fermat (*Académie de Toulouse*)
- Prix offert par Schneider Electric – « **Biodiversité : le problème du dénombrement** », Lycée Antonin Artaud (*Académie d'Aix-Marseille*)
- Prix offert par Saint-Gobain – « **Robot Caméléon** », Lycée français Anna de Noailles (*AEFE*)
- Prix offert par Saint-Gobain – « **Guitar'Assist** », Lycée Janson-de-Sailly (*Académie de Paris*)

3èmes prix (ouvrages et matériel scientifiques offerts par nos partenaires)

- « **Comment téléguider un robot dans un labyrinthe grâce à son image réalisée par un capteur déporté ?** », Lycée Hélène Boucher (*Académie de Nancy-Metz*)

- « **Fabrication d'un aliment santé antidiabétique** », Lycée Saint Paul 4 (*Académie de la Réunion*)
- « **Pensons environnement** », Lycée français de St Domingue (*AEFE*)
- « **Mise au point d'un savon par saponification à froid enchéri en un macérat d'algues microencapsulé** », Lycée professionnel Heinlex (*Académie de Nantes*)
- « **L'aquaponie à la maison** », Lycée Rochambeau (*AEFE*)
- « **Poinca-environnement** », Lycée Henri Poincaré (*Académie de Nancy-Metz*)