

## Les lauréats du 12<sup>e</sup> Concours CGénial – Collège & Lycée

22 projets innovants, interdisciplinaires menés en équipe récompensés

Paris, 25 mai 2019. **Aujourd'hui se déroulait à la Cité des sciences et de l'industrie la 12e finale du Concours CGénial récompensant les meilleurs projets scientifiques réalisés par des collégiens et lycéens de toute la France y compris d'outre-mer.** 22 projets sur les 55 présentés aux jurés ont été distingués lors de la cérémonie animée par le journaliste Mathieu Vidard.

Le concours CGénial, réalisé conjointement par la **Fondation CGénial** et le dispositif ministériel **Sciences à l'École**, « offre, rappelle **Anne Szymczak, Inspectrice générale de l'éducation nationale**, la formidable opportunité aux jeunes de collège et de lycée d'aborder autrement les sciences et les technologies par des projets dans lesquels ils s'investissent totalement et de développer, grâce au travail en équipe, des qualités humaines et relationnelles essentielles pour leur futur parcours personnel, étudiant puis professionnel. »

**Les prix offerts par les entreprises et institutions partenaires** permettront aux lauréats de participer à 3 concours scientifiques internationaux et de découvrir le fonctionnement de plusieurs sites industriels et de recherche. « Une manière concrète, indique **Hélène Chahine, Déléguée générale de la Fondation CGénial**, de voir vers quoi peuvent mener des études scientifiques et techniques ».

### LES GÉNIALISSIMES

GÉNIALISSIME Fondation EDF, catégorie collège attribué à « **Sécu Sac** » du collège Vallis Aeria à Valréas (84) « Une réalisation totalement aboutie au service des autres menée par une équipe entièrement dédiée au projet ». Prix remis par **Agnès Nemes**, chef de pôle Territoires et Culture scientifique EDF.

L'équipe bénéficiera d'une visite « VIP » d'une centrale électrique d'EDF en France et recevra des casques « Oculus Go » équipés de films réalisés en réalité virtuelle.

GÉNIALISSIME TechnipFMC, catégorie collège attribué à « **Épure** » du collège Pierre et Marie Curie de Pont-Audemer (27). « Projet abouti, maîtrisé par les élèves et prêt à être commercialisé ». Prix remis par **Magali Castano**, Vice Présidente People Development, TechnipFMC

L'équipe bénéficiera d'une visite de l'usine de FlexiFrance à Le Trait (76) et l'établissement recevra une imprimante 3D.

GÉNIALISSIME Schlumberger, catégorie lycée attribué à « **Wind roof turbine** » du lycée La Châtaigneraie de Le Mesnil-Esnard (61) : « Une idée simple mais géniale, un projet impactant qui pourrait être utilisé sur des refuges ». Un beau travail d'équipe transdisciplinaire. Remis par **Olivier Peyret**, Président Schlumberger France.

L'équipe bénéficiera d'un voyage à Cambridge sur 3 jours pour visiter le site de recherche de Schlumberger et la ville universitaire et 3 exemplaires de l'ouvrage « L'avion qui vole avec le soleil ».

GÉNIALISSIME ExpoSciences pour deux collèges attribué à « **Le plantastic** » au collège Joliot-Curie d'Aubière (63) « Ce projet est la preuve que sciences et environnement peuvent cohabiter moyennant un peu d'innovation et beaucoup de détermination »

Et à « **Des digues fractales pour protéger nos côtes... saison 2** » du collège Pierre Loti de Rochefort (17) : « Mini projet de recherche avec fort impact dans le concret »

Prix remis par **Natalia SLIOUTOVA** de la Fondation Jeunes scientifiques Luxembourg et **Pierre Desbiolles**, Vice-président de Sciences à l'Ecole

Les lauréats participeront au Forum ExpoSciences (Luxembourg) au printemps 2020.

GÉNIALISSIME EUCYS pour deux lycées attribué à « **Casque à conduction osseuse** » au lycée Jacques de Vaucanson de Tours (37) « Un projet au service de l'inclusion, engagé humainement, un projet avec une technologie très avancée. Une équipe pointue dans leur domaine. »

et à « **Advanced Arago** » du lycée Louis-Aragon de Héricourt (70) : « Une réelle innovation pédagogique. Un outil qu'on pourrait retrouver dans les salles de classe ».

Prix remis par **Jean-Yves Daniel**, doyen honoraire de l'inspection générale de l'éducation nationale, co-fondateur de Sciences à l'Ecole.

Les lauréats participeront à l'European Union Contest for Young Scientists (EUCYS) qui se déroulera à Sofia en Bulgarie du 20 au 25 septembre 2019

GÉNIALISSIME CASTIC, catégorie lycée attribué à « **Comme sur un aimant** » du lycée Jean Sturm de Strasbourg (67) : « Les génies de l'aimant ! Très beau travail avec une vraie démarche constructive. Ils ont multiplié les expériences et les

tests. » Prix remis par **Gabriel Chardin**, président du jury, président du comité Très grandes infrastructures de recherche (TGIR) du CNRS.

Les lauréats participeront au China Adolescents Science and Technology Innovation Contest (CASTIC) qui se déroulera à Macao (Chine) du 20 au 26 juillet 2019.

#### **PRIX SPECIAL CHIMIE ET SOCIETE**

PRIX CHIMIE ET SOCIÉTÉ Dow France, catégorie collège attribué à « **L'océan : un nouvel espace de production alimentaire ?** » du collège Jacques Monod de Laval (53) : « Une vision scientifique très complète avec une approche chimique, biologique et physique. » Prix remis par **Marianne Berthelot**, Directrice Affaires Publiques et Communication, Dow France

Les lauréats visiteront le siège de Dow France à La Plaine Saint-Denis et bénéficieront d'une visite privée du Stade de France

PRIX CHIMIE ET SOCIÉTÉ Solvay, catégorie collège attribué à « **Boire ou ne pas boire** » du collège Stockfeld de Strasbourg (67). « Projet rigoureux, démarche solide et intérêt sociétal pour recycler les eaux usées » Prix remis par **Robin Amisse**, ingénieur de recherche, SOLVAY

Les lauréats visiteront le LOF laboratoire du Futur situé à Pessac en Aquitaine

PRIX CHIMIE ET SOCIÉTÉ Arkema, catégorie lycée attribué à « **Supermendeleiev** » du lycée Clément de Péville de Graulhet (81) : « Jeu de chimie sur le tableau périodique pour en faire un jeu de société, très bien fait, pédagogique, testé et abouti ». Prix remis par **Aline Teyssier**, Responsable Image & Éditorial, Communication externe, Arkema

Les lauréates visiteront un showroom et un centre de R&D d'Arkema en France.

#### **PRIX THÉMATIQUES**

PRIX CLUB SCIENTIFIQUE, catégorie collège attribué à « **Surfons sur la vague avec l'énergie houlomotrice** » Collège Plateau Goyaves de Saint-Louis (La Réunion). « Une réponse au problème d'autosuffisance énergétique et veillant à la transition écologique ». Prix remis par **Pierre Desbioles**, vice-président de Sciences à l'école.

Les lauréats reçoivent une dotation de 400 euros.

PRIX MÉDIATION SCIENTIFIQUE, Universcience, catégorie collège attribué à « **Des maroquiniers stylistes à La Craffe** » du collège La Craffe de Nancy (54) : « De nouveaux matériaux et de nouvelles technologies au service du bien-être des élèves tout en respectant l'environnement »

PRIX MÉDIATION SCIENTIFIQUE : Universcience, catégorie lycée attribué à « **Écouter avec les yeux** » du lycée Germaine Tillion de Sain Bel (69). « Rendre visible la musique grâce à une bulle de savon : une très bonne maîtrise du sujet, une belle réalisation artistique et une prise de recul intéressante dans la démarche de la part de l'équipe ».

Prix remis par **Antonio Gomes Da Costa**, Directeur de la médiation scientifique et de l'éducation,

Universcience Les lauréats bénéficieront d'une séance de 2 heures dans leur établissement avec une formatrice de l'école de la médiation pour s'entraîner à "Pitcher un projet".

PRIX MÉDIATION SCIENTIFIQUE La tête au carré, catégorie collège attribué à « **Des habits connectés pour améliorer le quotidien** » du collège Charles Péguy de Palaiseau (91) «Projet qui a fait vibrer le jury avec la canne augmentée et qui a rayonné d'astuces». Prix remis par **Mathieu Vidard**, animateur de l'émission scientifique « La Tête au Carré » de France Inter.

Les lauréats assisteront à l'enregistrement d'une émission de la "Tête au carré" à la Maison de la Radio.

PRIX DÉMARCHE SCIENTIFIQUE, CNRS-IN2P3, catégorie lycée attribué à « **Histoire de se faire mousser** » du lycée Innovant international de Jaunay-Marigny (86) « Ça part d'une question simple : pourquoi quand on tape deux bouteilles de bière posées l'une sur l'autre, c'est celle du dessous qui mousse ? Une démarche scientifique dotée d'une présentation pédagogique. Grâce à ses lauréates, la science pétille ! » Prix remis par **Lorena Sanders**, Cheffe de département éducation & formation, Universcience

Les lauréates visiteront un laboratoire de l'Institut national de physique nucléaire et de physique des particules (IN2P3)

PRIX LA TÊTE DANS LES ÉTOILES, CNES, catégorie collège attribué à « **Une maison écolonomique** » du collège Wassigny à Wassigny (02) : « Belle réflexion sur les possibilités de construire un abri durable ». Prix remis par **Claudie Haigneré**, astronaute, conseillère auprès du Directeur général de l'ESA Agence Spatiale

Les lauréats visiteront le Centre spatial de Toulouse et la Cité de l'Espace

PRIX LA TÊTE DANS LES ÉTOILES Observatoire Midi-Pyrénées, catégorie collège attribué à « **SoleilverS** » du collège Les Cèdres de Castres (81) : « Des jeunes engagés, enthousiastes, au service d'une cause majeure pour la planète. » Prix remis par **Michaël Toplis**, Directeur de l'Observatoire Midi-Pyrénées (Pic du Midi).

Les lauréats bénéficieront d'un séjour à l'Observatoire du Pic du Midi à Bagnères-de-Bigorre

PRIX LA SCIENCE AU QUOTIDIEN Saint Gobain, catégorie collège attribué à « **L'accroche magnétique** » du collège Rose Saint Just de Trinité (Martinique) : « Pour optimiser le rangement dans les placards : du besoin à la commercialisation, un projet soucieux du développement durable avec un brevet déposé à l'INPI ». Prix remis par **Jean-Philippe Lacharme**, Délégué régional Saint-Gobain Développement.

Les lauréats visiteront le Domolab ainsi que le siège situé à Aubervilliers  
PRIX LA SCIENCE AU QUOTIDIEN Getlink, catégorie lycée attribué à « **Innovations technologiques et sécurité routière** » du lycée Gutenberg de Illkirch (67). Le jury a salué « la collaboration avec des techniciens. Une équipe très complémentaire dans leurs compétences qui a conçu un patch qui réagit à la chaleur pour éviter les brûlures sur les sièges de bébé ». Prix remis par **Hélène Chahine**, Déléguée générale de la Fondation CGénial.

Les lauréats visiteront le site de Coquelles (62)

PRIX TECHNOLOGIE POUR LA SANTÉ Nerf/IMEC, catégorie lycée, attribué à « **Système de guidage pour malvoyant** » du lycée Saint-Denis de Loches (37) : « Une démarche autour d'un dispositif très utile et qui fonctionne bien ». Prix remis par **Gilles Camus**, membre du comité scientifique du concours CGénial.

Les lauréats bénéficieront d'un séjour en Belgique et visiteront le site de recherche industriel en microélectronique à Louvain en Flandres.

PRIX INNOVATION ET DIGITAL Criteo, catégorie collège attribué à « **Armoire intelligence connectée** » du collège Julien Régnier de Brienne Le Château (10) : « Une armoire à médicaments : un projet qui répond à une demande sociale. Il est basé sur les nouvelles technologies et est présenté de façon accessible ». Prix remis par **Alexandra Hayère**, Manager projets et événements - R&D/Product CRITEO LABS

Les lauréats bénéficieront d'un atelier de codage et d'une visite du siège

PRIX INNOVATION ET DIGITAL IBM, catégorie lycée attribué à « **À la recherche d'ET** » du lycée Sainte-Marie de Chavagnes de Cannes (06). Le jury « a trouvé 2 passionnées d'extraterrestres et du vivant dotées d'une incroyable énergie et dynamisme qui ont su trouver un modèle mathématique ». Prix remis par **Hélène Lyon**, Directeur Technique, Modernisation Mainframe Europe IBM

Les lauréates visiteront le Centre de Solutions Industries & du Scale Zone, nouvel espace dédié à l'industrialisation de projets d'innovation entre start-ups et entreprises à Bois Colombes.

### **Evaluation et jurys**

Les projets ont été évalués par un jury constitué de 70 personnes issues de l'éducation nationale, de l'industrie et de la recherche et des médias, présidé par Gabriel Chardin, président du comité TGIR (Très Grandes Infrastructures de Recherche) du CNRS

### **Contact presse La Fondation CGénial**

Manon Ouellette – La Grande Ourse Relations

06 71 13 64 62 – [manon@ouellette.com](mailto:manon@ouellette.com)

**En pièce jointe les lauréats des Généralissimes**

\* \* \* \* \*

**La Fondation CGénial**, reconnue d'utilité publique, a été créée en 2006 par des entreprises et le soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour la promotion des sciences, des techniques et des métiers associés auprès des collégiens et lycéens. Grâce à l'engagement des professionnels du monde de l'enseignement et de l'entreprise, la Fondation coordonne 4 actions phare : [Concours CGénial](#), [Ingénieurs et techniciens dans les classes](#), [Professeurs en entreprise](#) et [Yes we code!](#)

**Sciences à l'École** est un dispositif ministériel dont l'objectif est de promouvoir la culture scientifique et technique et de susciter des vocations scientifiques chez les élèves du secondaire. Son action s'articule entre autres sur les concours scientifiques nationaux et internationaux, dont le [concours CGénial](#) et la participation française aux Olympiades Internationales de Chimie, de Géosciences et de Physique.