

FONDATION  
**CGÉNIAL**

Sciences à l'École



# CONCOURS CGÉNIAL 2018

# PALMARÈS DE LA

# FINALE NATIONALE

La finale rassemblait 30 groupes de collégiens et 19 groupes de lycéens,  
tous ont été récompensés.



# 3<sup>E</sup> PRIX

**Ouvrages et matériels scientifiques offerts par :** Arkema / CNES / Conseil départemental de Haute-Garonne / Les éditions Dunod / Les éditions Quae / Jeulin / Le Muséum d'histoire naturelle / Pierron / La Région Occitanie / La Société Géologique de France / Sciencéthic / Sordalab / Thalès / L'Union des A

COLLÈGE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT	ACADÉMIE
« Tasse Auto-chauffante »	Collège Le Point du Jour	Amiens
« Instruments vers la météorologie »	Collège du Plateau Lavans	Besançon
« Hyperloop, le temps de l'évolution »	Collège Irène et Frédéric Joliot Curie	Clermont-Ferrand
« Le four solaire écologique »	Collège de Padule	Corse
« Wind Bridge »	Collège Henry Berger	Dijon
« Contribution à la connaissance des oiseaux de Guyane »	Collège Arsène Bouyer d'Angoma	Guyane
« La potabilité en boîte »	Collège Jeanne d'Arc	Lille
« Voiture sans chauffeur »	Collège Victor Hugo	Limoges
« Les ferrofluides : une solution pour dépolluer les eaux »	Collège Notre Dame	Lyon
« Sciences au spectacle : Son et lumière »	Collège Places d'Armes 2	Martinique
« Quand la nature inspire nos technologies innovantes ! »	Collège Paul Verlaine	Metz-Nancy
« Ramène ta science en cuisine »	Collège Paul Langevin	Nantes
« Le défi de demain »	Collège Marcel Rivière	Nice
« Lévitations de gouttes d'eau »	Collège Jean Macé	Poitiers
« La banquise noire : comment peut-on l'éviter ? »	Collège Notre Dame des Portes	Rennes
« Au fil de l'eau »	Collège Pierre et Marie Curie	Rouen
« Un rover sur Mars »	Collège Pfeffel	Strasbourg

LYCÉE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT	ACADÉMIE
« On a découvert les ondes gravitationnelles »	Lycée Louis Aragon	Besançon
« Comment améliorer la perception d'un individu par les automobilistes en concevant des vêtements intelligents (connectés) ? »	Lycée des Andaines	Caen
« Météogyre »	Lycée René Descartes	Lyon
« Revalorisation des déchets de cantine en produits commerciaux »	Lycée Heinlex	Nantes
« Découverte actuelle et historique de la stéréo »	Lycée Martin Nadaud	Orléans-Tours
« Sur les traces d'Enigma »	Lycée Maurice Genevoix	Orléans-Tours
« Le bruit et nous »	Lycée Gutenberg	Strasbourg
« Dépol Decaz »	Lycée la découverte Décazeville	Toulouse
« Détection de muons cosmiques au lycée la Plaine de Neauphle »	Lycée Plaine de Neauphle	Versailles



# PRIX SPÉCIAUX

## LA MIXITÉ DANS LES SCIENCES ET LES TECHNIQUES

PROJET	ÉTABLISSEMENT / ACADÉMIE	PRIX
« Drôles de drones »	Collège Olivier de Serres / Paris	Offert par Assystem Technologies et le CESI Une imprimante 3D et un kit robotique

## LES SCIENCES ET TECHNIQUES AU SERVICE D'AUTRUI

PROJET	ÉTABLISSEMENT / ACADÉMIE	PRIX
« Mieux vivre avec la technologie »	Collège Jean Brunet / Aix-Marseille	Offert par Solvay Visite du site du Laboratoire du Futur à Pessac



## 2<sup>E</sup> PRIX

COLLÈGE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT / ACADÉMIE	PRIX
« Naïades de Garonne 2.0 »	Collège Elise Deroche / Bordeaux	Offert par EDF Visite de l'usine hydroélectrique de Bazacle
« Des algues, enfin utiles ! »	Collège Saint Paul / Caen	Offert par la Fondation des Arts et Métiers Visite du centre historique de Liencourt
« NCIS au collège Marcel Pierrel »	Collège Marcel Pierrel / Montpellier	Offert par Dow France Visite du site de production à Villers-Saint-Paul
« Le traducteur braille »	Collège Jules Verne / Orléans-Tours	Offert par Saint-Gobain Visite du Domolab et de Saint-Gobain Recherche à Aubervilliers
« Symetry contre les incendies »	Collège Paul Valéry / Paris	Offert par Arkema Visite d'un site en France
« Robot désherbant »	Collège Jules Solesse / La Réunion	Offert par la Fondation CGénial et « Sciences à l'Ecole » Subvention club scientifique
« Pourquoi les cailloux remontent-ils dans les champs ? »	Collège Lucie Aubrac / Toulouse	Offert par le CNES Visite du CNES à Toulouse

LYCÉE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT - ACADÉMIE	PRIX
« BODYCOM »	Lycée Charles de Gaulle / Caen	Offert par IBM Visite du centre Solutions Industries à Bois-Colombe et de l'exposition <i>Artistes &amp; Robots</i> au Grand Palais
« Recharger son smartphone durant un transport doux »	Lycée François Arago / Montpellier	Offert par IBM Visite du centre Solutions Industries à Bois-Colombe et de l'exposition <i>Artistes &amp; Robots</i> au Grand Palais
« Est- il possible de fabriquer une machine à rayons X transportable afin que toutes les populations aient accès à la radiographie »	Lycée Bernard Palissy / Bordeaux	Offert par l'Observatoire du Pic du Midi et la Région Occitanie Séjour à l'Observatoire du Pic du Midi
« Cycl'eau fresh »	Lycée de la Côtère / Lyon	Offert par GetLink Visite du site Eurotunnel à Coquelles
« Vibrer pour peser »	Lycée pilote innovant international / Poitiers	Offert par Criteo Visite d'un site en France



# 1<sup>ER</sup> PRIX

COLLÈGE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT / ACADÉMIE	PRIX
« L'interprétophone »	Collège Françoise Dolto / Reims	Offert par Jonk Fuerscher Participation au forum ExpoSciences Luxembourg
« Les fluides s'écoulent, les fluides, c'est cool !!! »	Collège Hippolyte Rémy / Créteil	Offert par Jonk Fuerscher Participation au forum ExpoSciences Luxembourg
« La géothermie : l'avenir de la Guadeloupe ? »	Collège Edmond Bambuck / Guadeloupe	Offert par la Fondation CGénial et « Sciences à l'Ecole » Subvention club scientifique
« Comment faire du plancton un enjeu pour la planète ? »	Collège JJ Perret / Grenoble	Offert par TechnipFMC Séjour dans un site français et une imprimante 3D

LYCÉE		
PROJET	ÉTABLISSEMENT / ACADÉMIE	PRIX
« DNADrive »	Lycée Anna de Noailles / AEFÉ Bucarest	Offert par EUCYS Participation au concours européen EUCYS
« Eye Print »	Lycée de la Cotière / Lyon	Offert par EUCYS Participation au concours européen EUCYS
« Pause-café et petit beurre d'Alsace »	Lycée JJ Henner / Strasbourg	Offert par CASTIC Participation au concours chinois CASTIC
« Fluides non-newtoniens et viscosité »	Lycée français Berlin / AEFÉ Berlin	Offert par la Fondation CGénial et « Sciences à l'Ecole » Subvention club scientifique
« Les gourmets du sol : des plantes rayonnantes »	Lycée Louis De Broglie / Versailles	Offert par Schlumberger Séjour au site de Cambridge