



COMMUNIQUE DE PRESSE  
18/05/2009

---

## Ils représenteront la France au concours européen de jeunes scientifiques EUCYS

### La finale du concours C.Génial s'est déroulée ce week-end au Palais de la découverte

Le **concours C.Génial** a récompensé ce week-end Alexandre Crespy, Andreï Galindo et Stéphane Ruffe du lycée Raymond Naves à Toulouse et Elodie Aubanel, Arnaud de Richécour et Jérémy Dargent de l'Institut Fénelon à Grasse. Ils représenteront la France **au concours européen de jeunes scientifiques EUCYS** qui aura lieu pour la première fois à Paris du 11 au 16 septembre 2009.

Martin Borrel, Arthur Aberkanne et Jérémy Maire du lycée Charlie Chaplin à Décines-Charpieu représenteront la France au **concours CASTIC en Chine** en juillet 2009.

Les lycéens de Toulouse ont fait « danser des ferrofluides », des particules ferromagnétiques nanométriques en suspension dans un liquide ; un travail qui peut trouver des applications dans le traitement de certains cancers. Ceux de Grasse ont développé un modèle mathématique permettant de détecter des exoplanètes. Enfin, ceux de Décines ont réussi à reproduire en laboratoire des aurores polaires.

La finale du concours C.Génial 2009 s'est déroulée samedi 16 mai au Palais de la Découverte de Paris, en présence de **Claudie Haigneré**, spationaute, présidente de la Cité des Sciences et de l'Industrie et du Palais de la Découverte, administrateur de la fondation C.Génial et ancienne ministre déléguée à la Recherche et aux Nouvelles Technologies, et de **Pierre Encrenaz**, astrophysicien, membre de l'Académie des sciences et président de « Sciences à l'Ecole », ainsi que de nombreuses personnalités du monde de l'enseignement, de la recherche et de l'entreprise.

Dans le cadre de ce lieu prestigieux, 16 établissements finalistes ont présenté leur projet aux membres du jury. En voici le palmarès complet :

### Le palmarès de la finale

#### Deux premier prix, participation au concours EUCYS :

- |                       |               |                           |
|-----------------------|---------------|---------------------------|
| - Lycée Raymond Naves | Toulouse (31) | La danse des ferrofluides |
| - Institut Fénelon    | Grasse (06)   | Le clin d'œil cosmique    |

Un second prix, participation au concours CASTIC :

- Lycée Charlie Chaplin      Décines-Charpieu (69)      On a capturé des aurores polaires

Quatre troisième prix :

Prix « Sciences à l'Ecole » (visite du CERN à Genève)

- Lycée Louis Armand      Mulhouse (68)      Fabrication d'opales de synthèse

Prix Collège (chèque de 450 € offert par Objectif Science) et prix de la fondation C.Génial (visite d'un site d'entreprise SNCF)

- Collège le Vieux Colombier      Le Mans (72)      La géométrie du tas de sable

Prix de la fondation C.Génial (visite d'un site d'entreprise France Telecom)

- Lycée Pergaud      Besançon (24)      Systèmes vibrants auto-adaptatifs

Prix de la fondation C.Génial (visite d'un site d'entreprise Schlumberger)

- Lycée Simone de Beauvoir      Garges-lès-Gonesse (93)      La potion scientifique des vraies bulles de savon

Huit quatrième prix :

- Lycée Honoré Romane      Embrun (04)      Détection des mines par thermographie infrarouge

- Lycée Edouard Branly      Boulogne-sur-Mer (62)      Cavendish

- Lycée Edouard Branly      Boulogne-sur-Mer (62)      Sables mouvants

- Lycée Edouard Branly      Boulogne-sur-Mer (62)      Moho, manteaux, noyau

- Collège Jarry      Renazé (53)      Sur les traces de Galilée

- Collège Rognoni      Paris 5<sup>e</sup>      Galilée, le messenger des étoiles

- Collège Gwer Halou      Callac (22)      Voyage au pays des ondes électromagnétiques

- Lycée Hoche      Versailles (78)      La route solaire

- Lycée Hoche      Versailles (78)      Dans le vent !

Toutes les équipes finalistes ont chacune remporté des abonnements d'un an au magazine Science et Vie offerts par Objectif Science ainsi que divers lots offerts par « Sciences à l'Ecole ».

Les dossiers complets des premiers et second prix sont consultables sur le site de « Sciences à l'Ecole » (<http://www.sciencesalecole.org> rubrique concours C.Génial, sur la page dédiée à la finale du concours).



## Le concours C.Génial

### Un concours qui ouvre les portes des concours internationaux

Le concours « C.Génial » est organisé au niveau national, avec une dimension internationale : les premiers prix permettent à 2 ou 3 équipes sélectionnées de participer au concours EUCYS (European Union Contest for Young Scientists) et à une équipe de se rendre cet été en Chine pour participer au Concours CASTIC (équivalent de EUCYS en Chine).

### Le Concours C.Génial

Créé et encadré par le dispositif ministériel « **Sciences à l'École** », en collaboration avec la **Fondation « C.Génial »**, ce concours a pour objectif de promouvoir l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges et les lycées, par la sélection de projets d'équipes réunissant les élèves et leur enseignant.

Le concours a suscité beaucoup d'enthousiasme puisque 146 projets ont été présentés au comité national de pilotage qui a soutenu financièrement 56 d'entre eux et sélectionné 16 établissements finalistes.

La majorité des projets sélectionnés concerne la physique, mais également la chimie, la technologie et les sciences de la Terre avec parfois des thèmes concernant le développement durable.

### Encourager la passion des sciences

L'organisation d'un tel concours a pour objectif de susciter des vocations de scientifiques et techniciens auprès des jeunes, en éveillant leur goût pour les défis technologiques, leur apprendre le partage des connaissances et le travail en équipe.

Les jeunes filles représentaient la moitié des participants, et le plus jeune des élèves est une collégienne de 13 ans.

### Les organisateurs du concours

#### « Sciences à l'École »

« Sciences à l'École » souhaite promouvoir la culture scientifique et technique dans les établissements scolaires tout en favorisant l'innovation pédagogique.

« Sciences à l'École » est un dispositif créé par le ministère de l'Éducation Nationale qui a pour but de donner une image renouvelée de l'enseignement des sciences dans le second degré (collèges, lycées, classes préparatoires), et de contribuer ainsi au développement des vocations scientifiques chez les jeunes.

Ses actions sont fondées sur le soutien de projets pédagogiques par le pilotage de réseaux d'établissements scolaires équipés d'instruments d'expérimentation (sismomètres, lunettes astronomiques, télescopes...). « Sciences à l'École » pilote également différents concours scientifiques, au plan national avec le « Concours C.Génial », et au plan international avec le concours "EUCYS", organisé pour la première fois en France en partenariat avec le CEA, ainsi que les Olympiades Internationales (Physique, Chimie et Biologie).

[www.sciencesalecole.org](http://www.sciencesalecole.org)

## Fondation C.Génial

### Fondation pour la culture scientifique et technique

Six grands groupes industriels, EADS, AREVA, France Télécom, Schlumberger, la SNCF et Technip se sont associés pour créer, avec l'appui du ministère de la Recherche, une fondation, la « Fondation C.Génial », autour d'un projet commun : le rayonnement de la culture scientifique et technique. La Fondation C.Génial met des moyens financiers et humains au service du développement des vocations scientifiques et techniques plus particulièrement vers les collégiens et les lycéens, en partenariat avec les enseignants. Elle a comme objectif de :

- Renforcer l'image et le rôle positif pour la société des sciences et des techniques,
- Revaloriser la démarche scientifique auprès des élèves,
- Promouvoir les métiers scientifiques et techniques et faire mieux connaître leur intérêt et leur diversité,
- Développer les échanges entre la jeunesse et le milieu de la science et de l'entreprise.

Les projets de la Fondation s'insèrent dans les actions éducatives de l'Education Nationale avec des actions telles que :

- Aider dans la définition et la réalisation de travaux personnels encadrés prévus au programme de première,
- Proposer des stages de troisième en direction technique d'entreprise,
- Organiser des expériences de physique présentées par des ingénieurs et techniciens des entreprises, en partenariat avec le professeur (opérations « Ingénieurs dans les classes »)
- Réaliser des « kits pédagogiques » montrant comment la physique, la chimie et les mathématiques (à travers l'informatique) sont couramment utilisées aujourd'hui dans les entreprises.

[www.cgenial.org](http://www.cgenial.org)

## Objectif Science

Association "loi 1901", Objectif Science a été créée en juillet 2000 avec l'aide de divers organismes, institutions et associations impliqués dans l'éducation des jeunes. Sous le haut patronage du Ministère de la Recherche, et le parrainage de Roland Lehoucq, Astrophysicien au CEA et auteur de nombreux ouvrages de vulgarisation scientifique, elle a pour objet de favoriser le développement des activités scientifiques chez les jeunes.

Objectif Science accompagne certains projets sélectionnés, lors des concours français tel que C.Génial et prend en charge leur participation à de prestigieux concours tels que Step into the future ou CASTIC assurant ainsi la présence de la France aux événements internationaux.

[www.objectif-science.org](http://www.objectif-science.org)



Les participants à la finale du concours C.Génial



Discours d'ouverture de la cérémonie de remise prix, de gauche à droite Pierre Encrenaz, président de « Sciences à l'École », Claudie Haignéré, administrateur de la fondation C.Génial, Alexandre Moatti, délégué général de la fondation C.Génial et Paul de Surmont, président d'Objectif Science.