

« Concours CGénial-lycée » Édition 2017 - 2018

1. OBJECTIFS.

L'objectif du concours « CGénial-lycée » est de contribuer à la promotion de l'enseignement des sciences et des techniques par la sélection de projets d'équipes d'élèves et d'enseignants.

Le concours est organisé au niveau national, avec une dimension européenne et internationale puisqu'il opère la sélection des délégations françaises envoyées au concours **EUCYS** (European Union Contest for Young Scientists).

2. ORGANISATION DU CONCOURS.

a. Déroulement du concours.

Le concours « CGénial-lycée » se déroule en plusieurs étapes :

- **un premier tour d'inscription.** Les projets sont reçus au niveau national par le coordinateur du concours « CGénial-lycée » à « Sciences à l'École » et sont évalués par le correspondant académique puis par le comité scientifique national.
 - Liste des membres du comité scientifique :
<http://www.sciencesalecole.org/comite-scientifique-du-concours-c-genial/>
- **une pré-évaluation des projets pour l'attribution de subventions.** Pour les projets inscrits au premier tour, une subvention pourra être accordée après examen du dossier si une demande de budget motivée est effectivement soumise au premier tour des inscriptions.
- **un second tour d'inscription** à échéance plus tardive (début février) permet de participer au concours, mais sans pouvoir prétendre à une subvention.
- **la sélection des projets finalistes** par un jury sur la base des comptes rendus et vidéos fournis.
- **La finale nationale** réunissant les projets finalistes.
- **Visites de sites scientifiques et techniques** des partenaires du concours ou **participation au concours EUCYS (concours internationaux)** pour les lauréats de la finale nationale (attention, seuls les élèves sont invités à participer, sans leur professeur ; ils seront accompagnés du « National Organiser »).

b. Calendrier (année scolaire 2017 - 2018)

Attention, les dates données ci-dessous le sont à titre indicatif. Elles seront précisées au cours de l'année et sont donc sujettes à modification.

4 septembre 2017	Ouverture des inscriptions pour le 1 ^{er} tour
12 novembre 2017	Date limite de clôture des inscriptions pour le 1 ^{er} tour
Fin novembre 2017	Attribution des subventions pour l'achat de matériel expérimental (classement des dossiers par le correspondant académique et le comité scientifique national)
13 novembre 2017	Ouverture des inscriptions pour le second tour
11 février 2018	Date limite de clôture des inscriptions pour le second tour
14 mars 2018	Date limite d'envoi des comptes rendus des projets
Fin mars 2018	Sélection pour la finale nationale
Vers le 18 mai 2018	Finale nationale du « concours CGénial »
Dès fin mai	Inscription des lauréats nationaux aux concours internationaux et visites scientifiques et techniques

3. COMMENT CONCOURIR ?

a. Qui peut s'inscrire ?

Le concours « CGénial-lycée » est ouvert à tous les élèves scolarisés dans un lycée français, que ce soit en France métropolitaine, ultramarine ou dans un lycée membre de l'AEFE*, sans limite d'âge ni de nationalité. À noter que le concours « C.Génial-lycée » est **ouvert aux établissements professionnels** depuis 2014-2015.

** Cas particulier des établissements français établis à l'étranger :*

Les lycées membres de l'AEFE sont autorisés à participer au concours « CGénial ». Cependant, les frais de transport pour la finale nationale ne pourront être pris en charge par « Sciences à l'École ». Pour les modalités d'inscription et le déroulement des finales académiques, ils devront s'adresser au correspondant AEFE de « Sciences à l'École » : Guillaume Coupechoux (guillaume.coupechoux@lyceefrançais.ro).

b. Comment s'inscrire ?

L'inscription au concours « CGénial-lycée » se fait en ligne (lien vers les inscriptions [ici](#)) à partir du vendredi 4 septembre 2017 jusqu'au dimanche 12 novembre 2017, minuit (heure métropolitaine). Une confirmation d'inscription par courrier électronique vous parviendra au cours de la semaine suivant votre inscription.

c. Quels documents fournir ?

Outre le formulaire d'inscription à remplir, au cours de l'année, les candidats seront amenés à fournir les documents suivants :

- **Pour les équipes dont des projets ont été sélectionnés pour recevoir une subvention**

Avant le 17 décembre si possible, sinon avant le 14 janvier, envoyer un scan par message électronique (à l'adresse électronique du concours : cgenial.lycee@obspm.fr) des documents suivants :

- la lettre d'engagement signée par le chef d'établissement établissant le conditionnement du versement de la subvention
- une lettre comptable indiquant la hauteur de de la somme allouée, signée du chef d'établissement et accompagnée d'un RIB.

Si vous avez été sélectionné pour recevoir une subvention, un message avec ces documents et un rappel des échéances vous sera envoyé début décembre.

- **Pour tous les projets, au plus tard le 14 mars***

- envoi d'un compte rendu rédigé ([voir modalités sur le site](#)) par courrier électronique à l'adresse du concours (cgenial.lycee@obspm.fr)
- préparation et envoi d'une vidéo de moins de 5 minutes sur le projet

- **Pour les projets finalistes**

Un mail vous sera envoyé récapitulant les documents à fournir (droit à l'image, fiche de création de missionnaire, fiches d'information...)

** informations données à titre indicatif, peuvent être soumises à modification.*

d. Quel type de projet ?

Quel que soit son cadre originel d'élaboration (projet de classe ou d'établissement, atelier scientifique, IDD, TPE, PPCP, TIPE...), un projet présenté au « concours CGénial » relève des disciplines scientifiques, techniques et technologiques, élargies de façon cohérente aux autres disciplines.

Le concours « CGénial » doit être considéré comme une occasion donnée à toute initiative **didactique innovante** de se voir aidée, diffusée et prolongée au niveau national, voire international. La finalité est autant de valoriser des acquis que d'encourager des créations.

Le projet présenté peut être déjà inscrit dans un concours ou une manifestation spécifique : expo-science, concours académique, autre concours national (type olympiades...), évènement international (Année Mondiale...).

En tout état de cause, seront privilégiés les projets réalisés *en partenariat* avec **le monde de la science et de l'entreprise** (laboratoire de recherche, entreprises et partenaires industriels, institutions liées à la diffusion de la culture scientifique et technique...).

La **dimension sociale** des sciences et des techniques ne devra pas être oubliée. Les projets pourront aider les élèves à mieux percevoir les enjeux éthiques et sociétaux des activités scientifiques et technologiques.

- Les projets peuvent être centrés sur une démarche d'investigation scientifique, et porter sur la compréhension, la mise en évidence et/ou l'interprétation de problèmes scientifiques. Une attention particulière sera portée à l'approche expérimentale.

Quelques exemples sont consultables ici :

- [Les mystères de la tasse](#)
- [Y'a-t-il un muon dans l'avion](#)

- Les projets scientifiques peuvent également être à visée industrielle. Ils peuvent par exemple concerner une des étapes du cycle de vie d'un produit (conception, industrialisation, transport, recyclage, etc.). Des connaissances scientifiques et techniques seront mobilisées pour répondre à une problématique industrielle.

Quelques exemples sont consultables ci-dessous :

- [Exonotos](#)
- [DusTrack'R](#)
- [Système de comptage de points automatique à la belote](#)

Dans tous les cas, le caractère innovant du projet est essentiel.

Pour la liste complète des participants à la finale nationale 2016, voir le site : <http://www.sciencesalecole.org/finale-nationale-du-concours-c-genial-finalistes/>

e. Critères d'évaluation

Les **critères** retenus pour l'attribution des subventions ainsi que l'évaluation des comptes rendus lors de la sélection des finalistes et lors de la finale nationale sont les suivants :

- **Originalité / Innovation / Intérêt sociétal ou local**
- Expérimentation, réalisation, production
- Démarche, rigueur, méthode
- Partenariat, collaboration
- Communication, aisance des élèves

f. Les prix

Les lauréats de la finale nationale du concours « CGénial-lycée » se verront offrir :

- **Pour les premiers prix** : une participation à un concours scientifique international (EUCYS), à un forum international (ExpoScience Luxembourg), une visite d'un site scientifique et technique d'un de nos partenaires ou un prix spécial « club scientifique »
- **Pour les deuxièmes prix** : une visite d'un site scientifique industriel d'un de nos partenaires ou un prix spécial « club scientifique »
- **Pour les troisièmes prix** : un ou plusieurs ouvrages et lots scientifiques

Il est à noter que les candidats absents ou non disponibles lors de la visite programmée renoncent de fait à cette visite et ne se verront pas proposer de nouvelle date.

Prix thématique

Thème pour l'année 2017-2018 : « La science au service d'autrui »

IMPORTANT : Ce thème se veut source de créativité et non contrainte : il n'est pas obligatoire, mais le prix spécial récompensera un des projets s'inscrivant dans le thème choisi. Un projet pourra donc recevoir deux prix, dont le prix spécial.

g. Modalités de la finale nationale « CGénial-lycée » et du concours EUCYS

• Concours « CGénial-lycée ».

Le nombre d'élèves pour la présentation du projet lors de la finale nationale est limité à 3 (quel que soit le nombre de personnes ayant contribué au projet).

Les élèves présenteront leur travail devant un jury interdisciplinaire (mathématiques, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, physique, chimie, disciplines de l'enseignement technique et professionnel), d'industriels, d'universitaires, d'enseignants et de communicants.

Pour la finale, chaque groupe dispose de :

- deux passages de jury consistant chacun en une présentation de 10 minutes du travail réalisé (présentation argumentée de l'expérience, du système, du phénomène ou du principe étudié) suivie de 10 minutes de questions par le jury.
- d'un troisième passage de jury d'une durée de 15 minutes de présentation et échanges/entretien confondus.

Chaque groupe sera donc vu par trois jurys différents.

Les finalistes seront pris en charge tant financièrement qu'au niveau de l'organisation pour leur venue sur le lieu de la finale nationale (sauf lycées membres de l'AEFE) **à raison de 3 élèves et 1 enseignant**. L'aller-retour, l'hébergement et certains repas le jour de la finale nationale seront organisés et pris en charge par « Sciences à l'École ».

Pour les établissements de l'AEFE, les frais de transports ne pourront en aucun cas être pris en charge par « Sciences à l'école » (que ce soit pour leur venue à la finale ou leur participation à un concours international ou une visite reçue en prix).

Le déplacement du matériel lié aux projets sur les lieux de la finale nationale devra être assuré par les élèves et l'enseignant dans leur bagage ou organisé/réalisé à leur charge. Le matériel tel que vidéoprojecteurs, ordinateurs, multiprises... devra être amené par chaque équipe.

• Concours EUCYS.

Pour le concours **EUCYS**, les projets devront dès le départ être conformes à la réglementation, consultable sur le site : <http://www.sciencesalecole.org/concours-eucys-european-union-contest-for-young-scientists/>, où il est notamment rappelé qu'ils doivent être portés par un à trois élèves **d'âge compris entre 14 et 20 ans. Veillez également à avoir une carte d'identité et/ou un passeport en cours de validité.**

h. Qui contacter ?

Si vous avez des questions à la suite de la lecture de ce document, nous vous invitons à consulter la FAQ ci-dessous. Si vos questions persistent, n'hésitez pas à nous contacter : cgenial.lycee@obsmp.fr

Pour retrouver toutes ces informations, faire connaître votre projet et éventuellement obtenir une subvention : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-lycee-informations-pratiques/>

4. FAQ

- *Comment s'inscrire ?*

L'inscription se fait sur le site : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-lycee-inscriptions/>

- *Un même enseignant ou un même établissement peut-il présenter plusieurs projets ?*

Un enseignant ou un établissement peut présenter plusieurs projets si les problématiques sont différentes et portées par des élèves différents.

- *Si toute une classe a participé à la conception du projet, puis-je emmener plus de 3 élèves à la finale nationale ?*

Non, le nombre de personnes pour la présentation du projet lors de la finale nationale est limité à **3 élèves et 1 enseignant**.

- *Qui s'occupe du transport du matériel jusqu'à la finale nationale ?*

En ce qui concerne la finale nationale, nous vous rappelons que le transport du matériel jusqu'à la finale nationale **est à votre charge, y compris ordinateur, vidéoprojecteur, multiprise, câble, écran...** Le matériel mis à disposition (table, chaise, panneau) vous sera précisé dans l'année.

- *Quelles sont les modalités de la finale nationale ?*

Les modalités de la finale nationale sont fixées **et sont les mêmes pour tous** : même stand, **conditions de sécurités spécifiques**... Nous vous invitons à vous référer au **paragraphe 3-g** de ce document. D'autres informations vous seront communiquées au cours de l'année.

- *Quelle forme doit avoir le compte rendu à rendre début mars ?*

Cela sera précisé au cours de l'année.