



# Finale académique - Concours Faites de la science - CGénial

publié le 08/04/2024 - mis à jour le 08/05/2024

## Palmarès

---

### Descriptif :

Pour la 12ème année consécutive, le forum des concours « Faites de la Science » et « CGénial », organisé conjointement par le rectorat de l'académie de Poitiers et les universités de Poitiers et la Rochelle, dédié à la culture scientifique et technologique, a été un succès, en accueillant 23 projets présentés par des collégiens ou des lycéens.

---

### Sommaire :

- Palmarès du concours C.Génial Collège 2024
  - Palmarès du concours Faites de la science Poitiers 2024
  - Palmarès du concours Faites de la science La Rochelle 2024
- 

## Concours Faites de la science / CGénial Edition 2024

Pour la 12ème année consécutive, le forum des concours « Faites de la Science » et « CGénial », organisé conjointement par le rectorat de l'académie de Poitiers et les universités de Poitiers et la Rochelle, dédié à la culture scientifique et technologique, a été un succès, en accueillant 23 projets présentés par des collégiens ou des lycéens.

L'édition 2024 de ce rassemblement a permis de regrouper 19 projets concourant pour CGénial, ainsi que 16 projets inscrits au concours Faites de la science.

La plupart des projets se sont constitués autour d'un atelier scientifique avec des élèves volontaires accompagnés d'un conseiller scientifique universitaire durant toute l'année scolaire.

La manifestation a permis de donner à voir dans un même lieu une myriade de réalisations partant de problématiques dont l'exploration passe par un travail expérimental scientifique ou une réalisation technologique.

Les défis que se sont lancés les jeunes et leurs enseignants ont mobilisé des ressources largement pluridisciplinaires et ont souvent été soutenus par des partenaires extérieurs, aussi bien culturels que du monde de l'entreprise.

**- Consultez l'article de la présentation des projets présentés par les élèves [↗](#)**

Le mercredi 27 mars 2024, à l'Université de Poitiers, les jurys CGénial collège et Faites de la science, composés de chercheurs, d'inspecteurs de l'éducation nationale, de partenaires issus du milieu culturel (Espace Mendès France, Abbaye de Saint Savin, ECOLE de la mer) et du monde de l'entreprise (Sordalab, France chimie, EDF), ont dû départager les 13 projets de la catégorie Collège pour le concours CGénial collège et 16 projets pour les concours Faites de la science Poitiers et La Rochelle.

Les jeunes ont présenté leur travail avec enthousiasme et passion et les jurys tout comme les visiteurs ont pu apprécier tout autant la variété des thèmes que l'approche des problématiques proposées.

● Palmarès du concours C.Génial Collège 2024



**Premier prix :**



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

"Réchauffement climatique : on lutte ou on s'adapte ? - Collège François Rabelais" - 86000 POITIERS

Ce projet vise à informer les élèves, leur permettre de s'engager pour un développement durable mais également de se familiariser avec différentes notions scientifiques abordées dans les différentes disciplines scientifiques.

Consulter le mémoire du projet :

 [college\\_francois\\_rabelais-rechauffement\\_climatique](#) (PDF de 1.5 Mo)

**Deuxième prix :**



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

"Un repas pas comme les autres Collège René Cassin" – 86150 L'ISLE JOURDAIN

Réaliser un menu complet en utilisant des propriétés chimiques de certains produits pour proposer un menu agréable. Ce menu pourrait être testé dans un restaurant et/ou avec les élèves du collège. La programmation pourra s'inviter dans ce projet avec la réalisation d'un goutte à goutte automatique.

Consulter le mémoire du projet :

 [college\\_rene\\_cassin-un\\_repas](#) (PDF de 624 ko)

**Troisième prix :**



"Biodôme - Collège Jean Monnet" - 86600 LUSIGNAN

Les élèves devront implanter une serre dans l'espace du collège.

Ils devront choisir un site favorable et des plantes adaptées.

Ils devront faire pousser leurs plantes en automatisant l'arrosage et l'apport d'énergie ainsi que gérer la problématique sécheresse.

Consulter le mémoire du projet :

 [college\\_jean\\_monnet-biodome](#) (PDF de 280.2 ko)

Le lauréat de C.Génial collège rencontrera les finalistes de chacune des autres académies ainsi que les projets lycées sélectionnés au niveau national lors de la finale nationale qui aura lieu le 14 mai 2024 au Bourget.

Celle-ci déterminera les lauréats Français pour plusieurs concours et rassemblements internationaux.

Concernant le concours CGénial, saluons enfin la présence des 5 des 8 projets lycée engagés dans e concours Cgénial Lycée. Ces projets ne concourent pas au concours CGénial collège, mais ont pu tout de même présenter leurs projets lors de cette journée. La sélection des projets lycée pour la finale se fera dans un deuxième temps, sur la base d'une vidéo et d'un mémoire relatant la démarche suivie pour répondre aux problématiques choisies.



#### ● Palmarès du concours Faites de la science Poitiers 2024

##### **Premier prix :**



« Prototype de machine à laver à l'eau dégazée » - Lycée André Theuriet –86400 Civray

De 2017 à 2019, le club CGénial a démontré que l'eau dégazée permet de laver aussi bien que les lessives, mais sans tensio-actif. Il s'agit maintenant de réaliser le premier prototype de machine à laver à l'eau dégazée

##### **Deuxième prix :**



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

"Réchauffement climatique : on lutte ou on s'adapte ? - Collège François Rabelais" - 86000 POITIERS

Ce projet vise à informer les élèves, leur permettre de s'engager pour un développement durable mais également de se familiariser avec différentes notions scientifiques abordées dans les différentes disciplines scientifiques.

### Troisième prix :



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

« Toujours plus haut » - Lycée Pilote Innovant International - 86130 Jaunay Marigny

Dans ce projet, les élèves ont cherché à contrôler les paramètres qui permettent de réaliser des stalagmites de sable. Cela nécessite de réfléchir à un dispositif expérimental approprié ainsi que de comprendre comment des phénomènes tels que capillarité, tension superficielle ou gravité interviennent dans les stalagmites.

### ● Palmarès du concours Faites de la science La Rochelle 2024

### Premier prix :



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

« Airs de futur » - Collège Pierre Loti – 17304 Rochefort

Certains bâtiments traditionnels en Afrique utilisent la ventilation naturelle apportée par les tours à vent (ou Badgirs). Au Zimbabwe, l'architecte Mike Pearce s'est inspiré des termitières pour bâtir l'Eastgate qui est un immeuble ne nécessitant pas l'air conditionné car rafraîchit naturellement. Les élèves souhaitent montrer qu'il est possible de combiner ces deux techniques architecturales et ainsi d'utiliser le biomimétisme pour climatiser naturellement des habitations

### Deuxième prix :



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

« Un capteur embarqué sur un drone pour mesurer les gaz à effet de serre » - Lycée Saint Exupéry – 17028 La Rochelle

Les élèves se sont penchés sur la question suivante : comment concevoir une méthode efficace et précise pour mesurer le taux de dioxyde de carbone dans l'atmosphère pour mieux comprendre et atténuer les impacts du changement climatique ?

### Troisième prix :



© université de Poitiers - Photos : Dominique Autain & Virginie Bichet

« Fusée hydropneumatique » - Collège Maurice Chastang – 17240 St Genis de Saintonge

Une fusée hydropneumatique sera réalisée par des collégiens et en partenariat avec le lycée de secteur, les élèves souhaitent développer un dispositif de mesure et d'enregistrement de l'altitude atteinte. Les élèves souhaitent également réaliser un système de déploiement d'un parachute.

Les deux lauréats des concours Faites de la science Poitiers et La Rochelle rencontreront les finalistes de chacune des autres académies sélectionnés au niveau national lors de la finale nationale qui aura lieu le 7 juin 2024 à l'Université de Nantes.

### Remercions les fidèles partenaires de ces concours :

