



YES WE CODE!

Accompagner collégiens, lycéens et
enseignants dans la mise en oeuvre
de projets numériques

LA FONDATION CGÉNIAL

**Avec nous, la jeunesse
entreprennd la science !**

Reconnue d'utilité publique, la Fondation CGénial a été créée en 2006 par six entreprises et le Ministère de la Recherche pour valoriser les sciences et les techniques auprès des jeunes et promouvoir les métiers qui en relèvent.

Ce défi "d'éducation à la science et à la technologie" est un enjeu important pour les industriels français qui sont exposés à une concurrence mondiale dans laquelle l'économie de la connaissance est le principal facteur de compétitivité.

Des actions de terrain pour promouvoir les sciences, les techniques et l'ingénierie auprès des jeunes



Le Concours CGénial

Fruit d'un partenariat entre la Fondation CGénial et le dispositif ministériel « Sciences à l'École », le Concours CGénial valorise l'enseignement des sciences et des technologies dans les collèges et lycées. Il permet aux jeunes, aidés de leurs enseignants, de présenter un projet didactique et innovant dans de nombreuses disciplines telles que la physique, la chimie, les mathématiques, la technologie, les sciences de la vie et de la terre...



Ingénieurs et techniciens dans les classes

La Fondation CGénial organise tout au long de l'année scolaire des rencontres entre élèves du secondaire et professionnels des domaines scientifiques et techniques. Ces rencontres, réalisables sur l'ensemble du territoire, permettent aux élèves de collège et de lycée de profiter d'un échange autour de l'activité professionnelle d'un intervenant ou d'une intervenante et de son parcours.



Professeurs en entreprise

La Fondation CGénial propose aux enseignants du secondaire et autres cadres de l'Éducation nationale de visiter des sites de production, d'innovation ou de recherche et développement sur l'ensemble du territoire national.



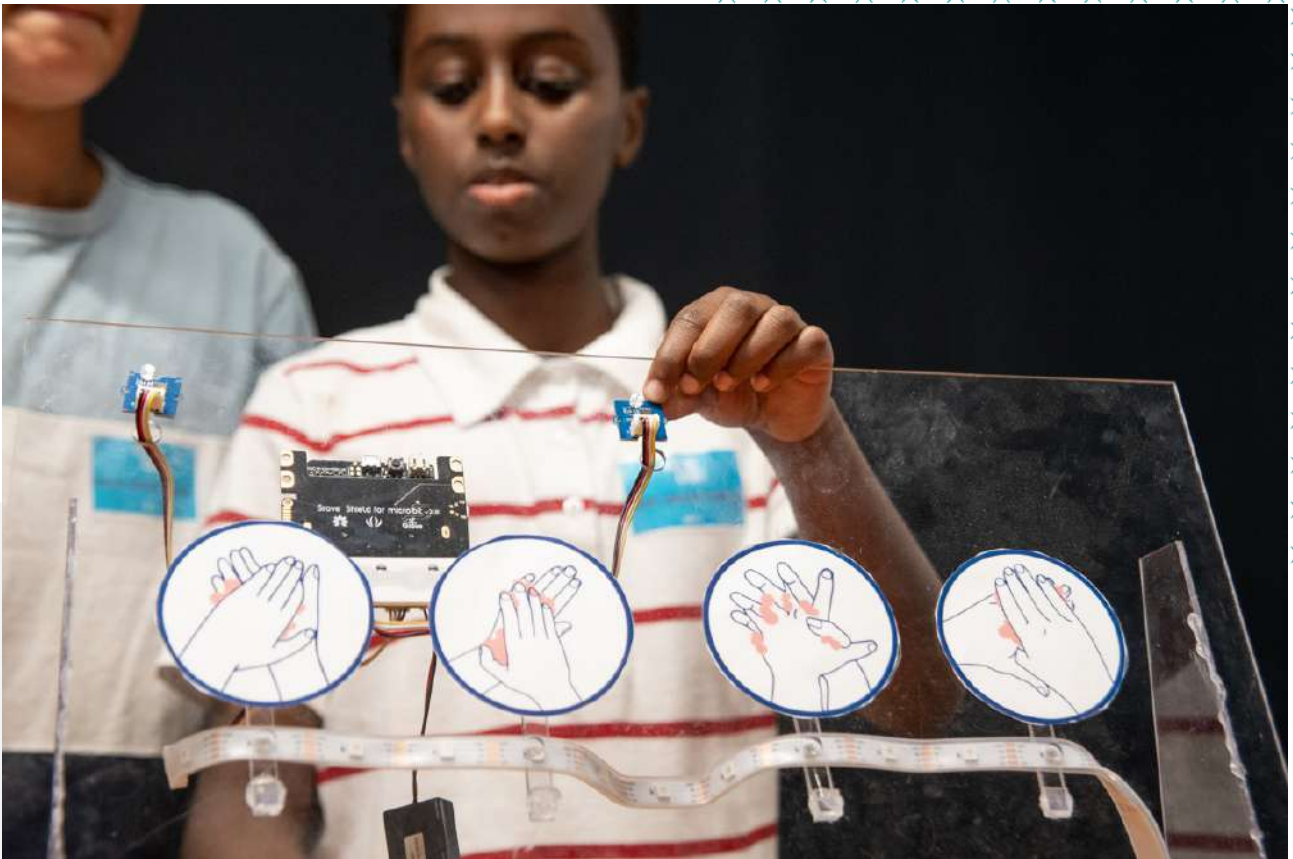
Yes We Code!

La Fondation CGénial accompagne les 10-17 ans et leurs enseignants et animateurs dans la mise en place de projets numériques en utilisant un kit d'objets connectés (cartes programmables et accessoires) pour sensibiliser les jeunes aux sciences du numérique.



Un partenariat fort avec l'Éducation nationale

L'ensemble des actions de la Fondation s'effectue en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale. Une convention-cadre a été signée en janvier 2011, puis renouvelée en 2014, 2017 et 2020, afin de déployer nos actions au sein de l'Éducation nationale. Cet accord se traduit notamment par une collaboration entre la Fondation et le dispositif ministériel « Sciences à l'École ».



YES WE CODE!

L'accompagnement *Yes We Code!* c'est :

- un kit d'objets connectés dimensionné pour une classe entière (autour de la carte micro:bit)
- des guides et des ressources pédagogiques (site Padlet dédié)
- des séances de formation pour les enseignants et animateurs
- des webinaires pédagogiques et autour des métiers et usages du numérique
- des interventions des professionnels du numérique
- des évènements annuels pour valoriser les projets
- un concours récompensant des vidéos de projets conçus par les élèves



CHIFFRES CLÉS À LA RENTRÉE DE SEPT. 2024



1350

établissements
engagés

2600

enseignants

108 000

élèves
bénéficiaires

Les objectifs généraux de l'opération

- 1.** Susciter davantage d'appétence et d'intérêt chez les jeunes, et notamment chez les filles, pour les sciences du numérique, la programmation et leurs applications.
- 2.** Favoriser l'esprit d'équipe, d'initiative, d'innovation et la créativité.
- 3.** Permettre une approche expérimentale des sciences, des techniques et du numérique, par l'objet et la manipulation.
- 4.** Faire du lien avec les applications et les métiers du numérique.
- 5.** Préparer les jeunes aux métiers de demain.

EN 2024-2025



300

ÉTABLISSEMENTS
SUPPLÉMENTAIRES



MEILLEUR MAILLAGE
DU TERRITOIRE :
27 ACADÉMIES



NOUVELLES
ENTREPRISES
PARTENAIRES



YES WE CODE! : UN ACCOMPAGNEMENT COMPLET POUR UNE ÉDUCATION AU ET PAR LE NUMÉRIQUE

Le kit

Imaginez avec vos élèves des projets numériques autour d'une carte programmable accessible !

Le kit *Yes We Code!* a été pensé et dimensionné avec l'aide d'une communauté d'enseignant.e.s de collège et de lycée. C'est une mallette dimensionnée pour une classe entière, composée de 15 cartes programmables micro:bit V2 et d'un lot de capteurs et accessoires compatibles micro:bit : caméra avec une puce d'intelligence artificielle, capteurs ultrason, capteur de lumière, écrans LCD, potentiomètres, rubans de Led, haut-parleur, capteurs environnementaux, capteur d'humidité de sol, servomoteur Grove, châssis de robot Maqueen, piles rechargeables et chargeur.

Les formations et les ressources

Faites évoluer vos pratiques pédagogiques !

Dès la réception du kit, les enseignants ont l'occasion de participer à des séances de formations menées en partenariat avec nos partenaires académiques et associatifs (ex: Délégations académiques au numérique éducatif, associations de médiation scientifique, etc.). Plusieurs webinaires pédagogiques sont proposés aux enseignants tout au long de l'année, autour de certains capteurs et/ou enseignements scientifiques.

Le concours de vidéos de projets

Valorisez vos projets !

Un concours de vidéos de projets est ouvert chaque année pour les classes participant à l'action. Les élèves filment leurs réalisations et les meilleures vidéos sont récompensées avec des lots (matériel supplémentaire, livres, goodies...)

LA MISE EN ŒUVRE

Yes We Code! : une action déployée sur le territoire national

Un appel à candidature ouvre chaque année entre mai et septembre sur certaines académies : les enseignants s'inscrivent sur le formulaire dédié.

Au moment de la sélection, une priorité sera accordée aux établissements en réseau d'éducation prioritaire, quartier politique de la ville, cité éducative, etc. Aujourd'hui, **35%** des établissements *Yes We Code!* sont en réseau d'éducation prioritaire.



Étapes

Envoi de la demande via l'appel à candidatures

Réception d'une réponse positive et signature de la charte

Réception du kit à l'adresse de l'établissement scolaire

Participation aux formations et webinaires

Mise en oeuvre des projets pendant les cours ou les ateliers scientifiques

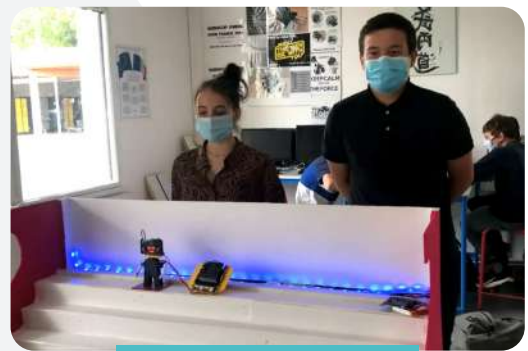
Réalisation d'une vidéo et participation au concours

EXEMPLES DE PROJETS

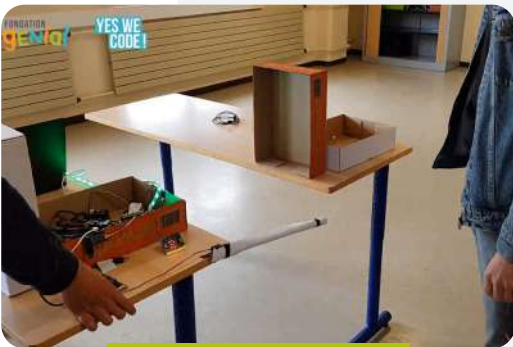


CANNE CONNECTÉE · DISTRIBUTEUR DE SAVON · ASSISTANT SPORTIF

RÉVEIL CONNECTÉ · ALARME MOTO · GANT MUSICAL · AIR PIANO · STATION MÉTÉO · CHI-FOU-MI



TERRAIN DE FOOT CONNECTÉ · ÉCLAIRAGE AUTOMATQUE · COMPTEUR DE JAUGE



PROTHÈSE DE MAIN CONNECTÉE · COMPTEUR DE POMPES · DANSE CONNECTÉE

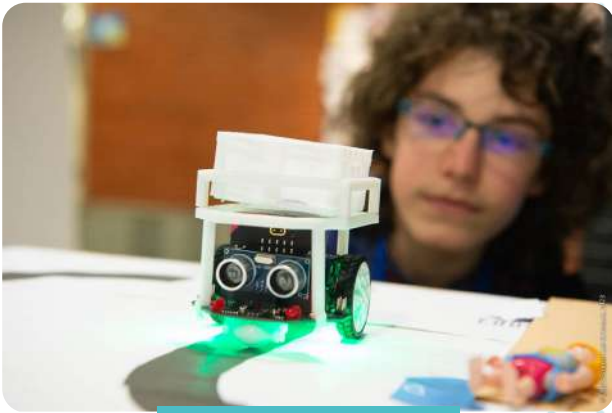


Retrouvez les projets d'élèves sur notre chaîne YouTube !



Retrouvez les lauréats du concours de vidéos de projets : [2022](#) [2023](#) [2024](#)

TÉMOIGNAGES



Paroles d'enseignants

« Nous avons besoin d'assistance et cet accompagnement a vraiment été un plus. Le kit d'objets connectés est très intéressant. Mais avoir un accompagnement de proximité avec une communauté très riche en ressources, que ce soient des tutoriels ou des webinaires pensés pour nous, enseignants, c'était vraiment... génial ! »

Jackson F, enseignant en SNT

« Grâce aux interventions et au kit qui rend l'informatique concrète, certaines étudiantes réalisent qu'elles pourraient faire carrière dans cette filière alors qu'elles n'y avaient même pas pensé auparavant. »

Céline D, enseignante en NSI

« Certains élèves dont la motivation était en berne ont retrouvé le goût de cette mécanique de *l'essai jusqu'à ce que ça marche*, essentielle en programmation ». »

Sophie F, enseignante en informatique

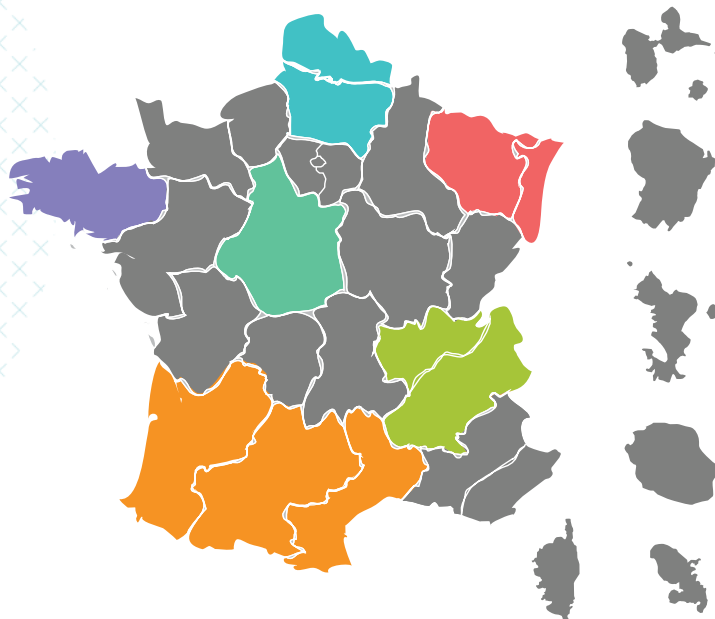


Paroles d'élèves

« Il y a des matières où on apprend seulement les formules, le *comment faire*, mais jamais la pratique. Ce que j'aime bien en SNT c'est qu'on peut pratiquer : on apprend à programmer mais on pratique aussi. »

Wassim, élève en 2nde

Contactez le référent CGénial de votre territoire :



Tout au long de l'année scolaire, l'équipe CGénial reste disponible pour vous accompagner et répondre à toutes vos questions.



Richard Fuentes

Coordination nationale
r.fuentes@cgenial.org



Alexandra Costrachevici

Coordination nationale
a.costrachevici@cgenial.org



Guillaume Clairand

Médiation scientifique et numérique
g.clairand@cgenial.org



Jules Tandeau de Marsac

Région Rhône-Alpes
Ac. Lyon-Grenoble
j.tandeau@cgenial.org



Dorit Manelfe

Région Sud-Ouest
Ac. Bordeaux - Toulouse - Montpellier
d.manelfe@cgenial.org



Émilie Pierrot Porée

Région Centre-Val de Loire
Ac. d'Orléans-Tours
e.pierrotporee@cgenial.org



Laurent Lavanoux

Région Grand Est
Ac. Strasbourg - Nancy-Metz
l.lavanoux@cgenial.org



Emma Duboc

Région Bretagne
Ac. Rennes
e.duboc@cgenial.org



Delphine Rivière

Région
Hauts-de-France
Ac. Amiens - Lille
d.riviere@cgenial.org

EN PARTENARIAT AVEC :



ILS SOUTIENNENT L'OPÉRATION :



PARTENAIRES PROJET :



INFOS, CONTACTS ET CANDIDATURES SUR WWW.CGGENIAL.ORG