FONDATION CGENIAL

YES WE CODE!

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

LA FONDATION CGÉNIAL

Avec nous, la jeunesse entreprend 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

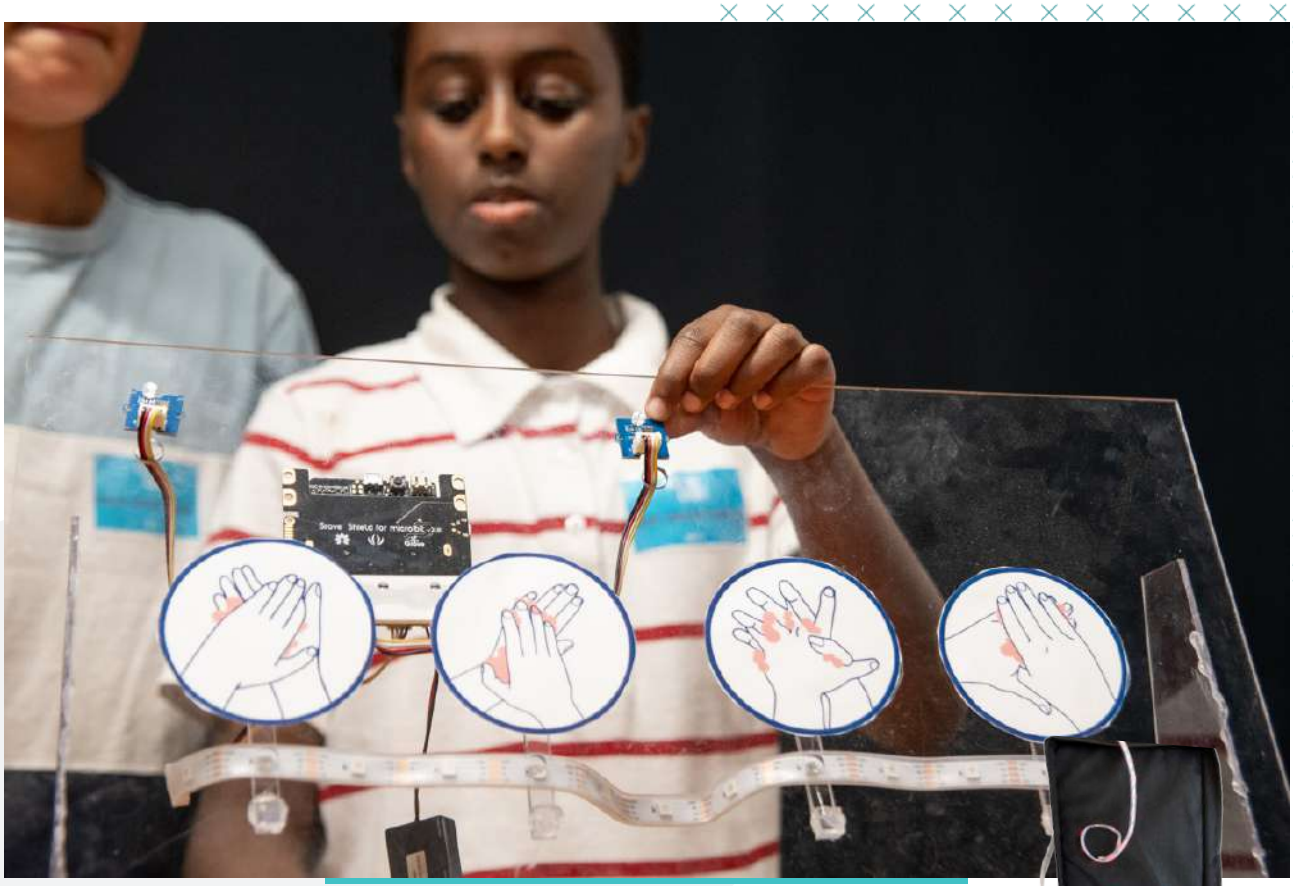
La Fondation CGénial propose aux enseignants du secondaire et autres cadres de l'Éducation nationale de visiter des sites de production, d'innovation ou de recherche et développement sur l'ensemble du territoire national.

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
· des guides et des ressources pédagogiques
· 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. 2022

850
établissements engagés

900
enseignants

50 000
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 2022-2023

260
ÉTABLISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

MEILLEUR MAILLAGE DU TERRITOIRE : 20 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 : capteurs ultrason, capteur de lumière, écrans LCD, potentiomètres, rubans de Led, haut-parleur, capteurs environnementaux, capteur d'humidité de sol, servomoteur Grove, 4 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 meilleurs vidéos sont récompensées avec des lots (visites d'entreprises, matériel supplémentaire, livres, etc.)

LA MISE EN OEUVRE

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

Un appel à candidature ouvre chaque année entre juin 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, 30% des établissements *Yes We Code!* sont en réseau d'éducation prioritaire.

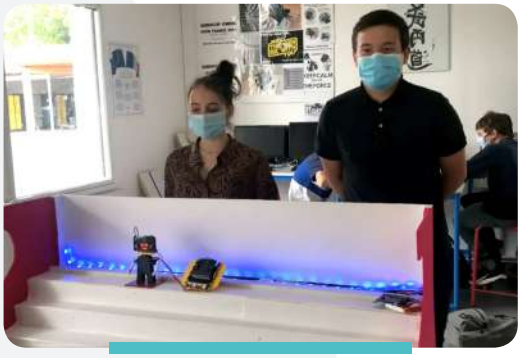
Étapes

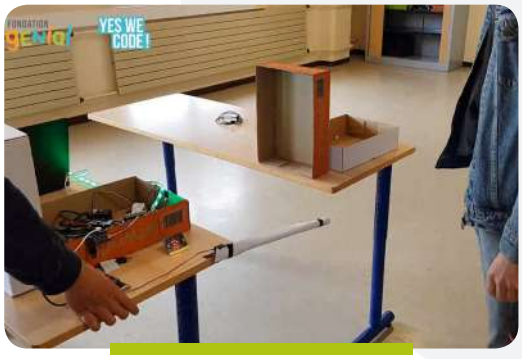
- Envoi de la demande via l'appel à candidatures
- Réception d'une réponse positive et signature de la charte
- Réception du kit à l'adresse de l'établissement scolaire
- Participation aux formations et webinaires
- Mise en oeuvre des projets pendant les cours ou les ateliers scientifiques
- Réalisation d'une vidéo et participation au concours

EXEMPLES DE PROJETS

CANNE CONNECTÉE · DISTRIBUTEUR DE SAVON · ASSISTANT SPORTIF

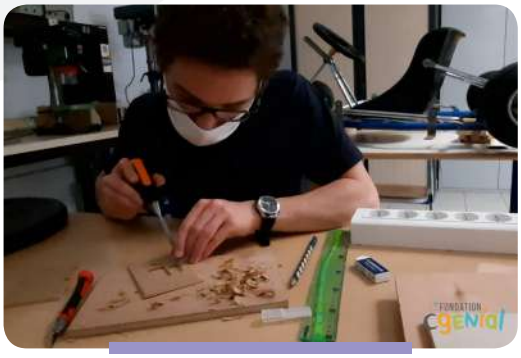
RÉVEIL CONNECTÉ · ALARME MOTO · GANT MUSICAL · AIR PIANO · STATION MÉTÉO · CHI-FOU-MI





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 !

TÉMOIGNAGES

Paroles d'enseignants

« Nous avions 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

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

Morgane Quesnot

Coordination nationale (en alternance)

m.quesnot@cgenial.org

Frédéric Jaillet

Délégué régional Rhône-Alpes

Ac. Lyon-Grenoble

f.jaillet@cgenial.org

Dorit Manelfe

Déléguée régionale Occitanie

Ac. Bordeaux - Toulouse - Montpellier

d.manelfe@cgenial.org

Fabrice Mazeau

Délégué régional Centre-Val de Loire

Ac. d'Orléans-Tours

f.mazeau@cgenial.org

Robert Panadero

Délégué régional Grand Est

Ac. Strasbourg - Nancy-Metz

r.panadero@cgenial.org

François Roul

Délégué régional Bretagne

Ac. Rennes

f.roul@cgenial.org

Emma Soubercazes

Déléguée régionale Hauts-de-France

Ac. Amiens - Lille

e.soubercazes@cgenial.org

FONDATION CGENIAL

EN PARTENARIAT AVEC :

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE
Liberté
Égalité
Fraternité

Région îledeFrance

ILS SOUTIENNENT L'OPÉRATION :

Schlumberger
T.EN TECHNIP ENERGIES
eDF
SAINT-GOBAIN
accenture
amazon future engineer
ARKEMA
enedis
FABIXIS
UIMM Normandie Sud LA FABRIQUE DE L'AVENIR
SNCF fondation
FONDATION nexity
IBM
Google for Education
ST life.augmented
IPCEI on Microelectronics
Talents du numérique
Des métiers d'avenir pour un monde à inventer

PARTENAIRES PROJET :

APPRENTIS D'AUTEUIL
astu' sciences CULTURE • SCIENTIFIQUE EN AUVERGNE
cie du code
<Class'Code>
exploradôme musée interactif · sciences · multimédia · développement durable
Lunes & l'autre
micro:bit
vitta science

INFOS, CONTACTS ET CANDIDATURES SUR **WWW.CGENIAL.ORG**