

Appel à candidatures 2024-2025

YES WE CODE!

Lancez vos élèves dans des projets numériques connectés !



FONDATION
CGENIAL

Qui est la Fondation CGénial?

- Une fondation d'utilité publique, créée en **2006**, par plusieurs grandes entreprises avec le **soutien du Ministère de la Recherche**.
- **Mission** : promouvoir les sciences, les techniques, le numérique et les métiers associés
- **Convention cadre** avec le ministère de l'Education nationale
- Un maillage territorial dont les territoires d'outre-mer
- Un lien étroit avec des **entreprises**, des **académies**, des **associations** et des **collectivités**

Nos actions



■ ÉCHANGER AVEC LES ENSEIGNANTS

Professeurs en entreprise

Les webinaires thématiques



■ PARLER DE SON MÉTIER AUX ÉLÈVES

Ingénieurs et techniciens
dans les classes

Les mercredis géniaux

Les interviews géniales



■ SOUTENIR DES PROJETS SCOLAIRES

Le Concours CGénial

Yes We Code!



L'action Yes We Code!

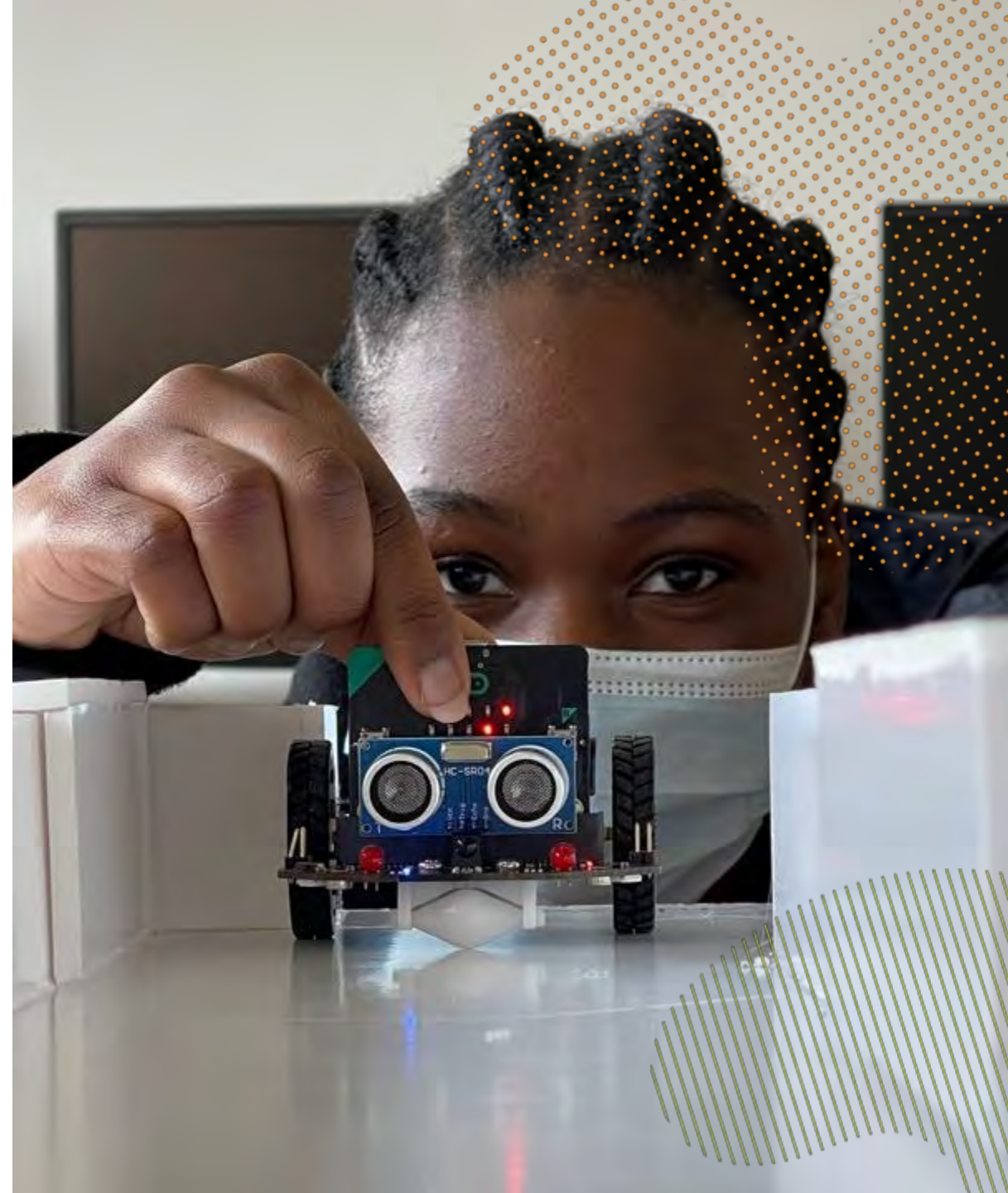
Susciter davantage d'appétence et d'intérêt chez les jeunes, et notamment les filles, pour les sciences du numérique

Favoriser l'esprit d'équipe et la créativité

Initier les jeunes à la programmation et à l'algorithmique

Permettre une approche expérimentale des sciences par l'objet et la manipulation, et valoriser les projets !

Aider les enseignants à faire évoluer leurs pratiques pédagogiques et découvrir des dispositifs innovants



Notre accompagnement

- un **kit autour de la carte *micro:bit*** dimensionné pour une classe
- des **formations** à l'utilisation technique et pédagogique du kit (en présentiel ou à distance)
- des **ressources** pédagogiques (tutoriels, activités de démarrage)
- des **webinaires** thématiques toute l'année
- un **concours de vidéos de projets** pour les élèves Récompensés par des lots matériels et des visites
- des **rencontres** avec des professionnels des secteurs scientifiques, techniques et du numérique via notre plateforme *cgenial-connect.fr*



Le kit pédagogique



15 cartes programmables *micro:bit V2*

*Dans un format classe :
Environ une carte pour 2 au minimum, ou 1 carte chacun en mode ½ classe.*



Des capteurs et accessoires compatibles *micro:bit (ports Grove)*

Shields microbit Grove, capteurs ultrasons, potentiomètres, rubans 30 Led, capteur T°, P et humidité de l'air, capteur humidité de sol, servomoteurs Grove 4,8 à 6 Vcc, afficheurs LCD, piles rechargeables et chargeur, câbles USB long.



Des robots éducatifs

Pour carte micro:bit.



Exemples de thèmes à illustrer avec le kit au collège

Sciences et technologie

- Réalisation d'un objet technique
- Communication et gestion de l'information
- Traitement de données et simulations
- Mesures de grandeurs

En mathématiques

- Algorithmique et programmation, variables
- Statistiques et probabilités

En physique chimie

- Caractérisation de mouvement, de signaux
- Loi de l'électricité

SVT

- Utilisation d'instrument de mesures
- Exploiter des tableaux et graphiques
- Identification des impacts de l'activités humaine (sonores, lumineux)

Arts plastiques

- Conception d'une œuvre d'art numérique



Exemples de thèmes à illustrer avec le kit au lycée

SNT et NSI

- Structures des données
- Géolocalisation (avec un GPS Grove à prévoir)
- Images, pixels
- Simulation d'un réseau social
- Représentation de l'information
- Les tableaux
- Les objets connectés
- Géolocalisation (avec un GPS Grove à prévoir)
- Images, pixels, etc.

SVT

- Mesures environnementales

En mathématiques et Maths sciences

- Structures algorithmiques
- Calculs mathématiques
- Langage Python
- Chute d'objets

En physique chimie

- Loi de Mariotte, loi d'Ohm...
- Acquisition, enregistrement .csv
- Mesures de T° , de vitesse, etc.



Le Concours

Lancez vos élèves dans le Concours vidéo de projets Yes We Code!

Comme on dit à la Fondation CGénial :

« Il n'y a pas de petits projets ! »

LOTS À GAGNER : objets connectés, livres/BD, goodies ...

Nous réunissons chaque année **un jury composé d'acteurs de l'éducation, de la médiation scientifique et des entreprises** pour évaluer des **vidéos de projets de 2 min maximum** !

- Des lauréats par thématique de projets
- 2 supers gagnants collège et lycée



Exemples de projets

[Air Piano](#) – Lycée Ernest Hemingway (Nîmes)

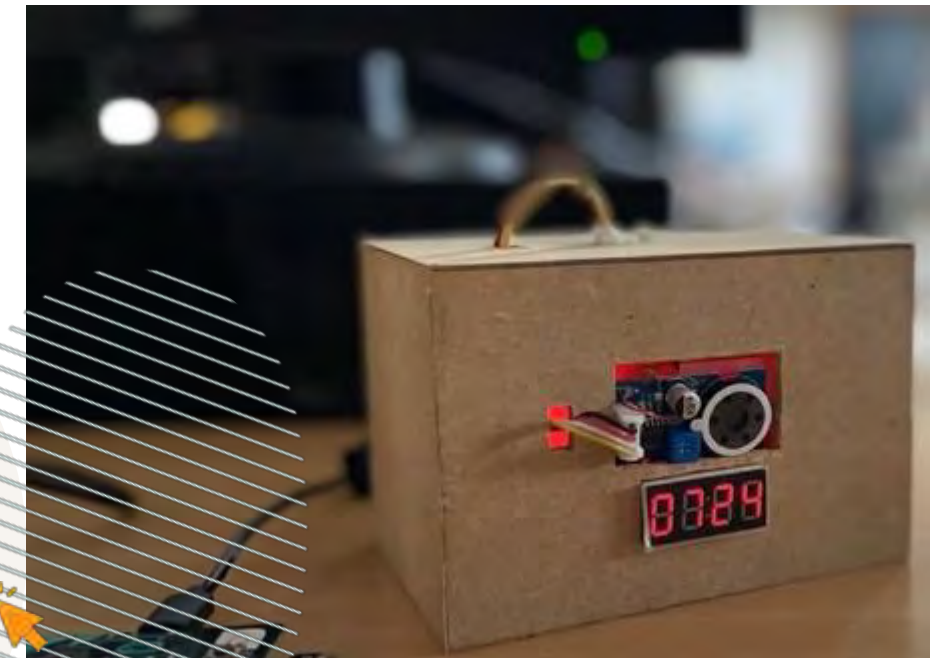
« [E-videur](#) » - [compteur de jauge](#) – Lycée Jean Guéhenno (Flers)

[Réveil connecté](#) – Lycée Louis Armand (Chambéry)

[Distributeur de savon automatique](#) – Collège Jean des Barres (Oissery)

[Yes We Play Soccer!](#) – Collège des Trois Vallées (Vergt)

[Lave tes mains](#) – Collège Gérard Philippe (Soissons) [+ de projets](#)



Comment candidater ?

Par un formulaire d'inscription en ligne disponible sur la page *Yes We Code!* de la Fondation CGénial.

Ouverture de l'appel à candidatures : avril – septembre 2024 → *La sélection d'établissements se fera au fur et à mesure, ne tardez pas !*

Formulaire de candidature



Un seul enseignant « référent » de l'établissement doit faire la demande.

Un seul kit par établissement.

Plusieurs enseignants par établissement peuvent être impliqués et utiliser le kit.

CRITÈRES DE SÉLECTION

- **DEUX ENSEIGNANTS MINIMUM DOIVENT S'IMPLIQUER PAR ÉTABLISSEMENT**
- **IMPLIQUER 2 CLASSES OU 60 ÉLÈVES MINIMUM PAR ÉTABLISSEMENT**
- **IMPLIQUER LES ÉLÈVES SUR LES DISPOSITIFS DU KIT 5H MINI DANS L'ANNÉE**
- **LES PROJETS INTERDISCIPLINAIRES SONT UN + !**

Un déploiement national



En 2023-2024

1030 établissements

2100 enseignants

82 400 jeunes

Votre établissement est-il
déjà équipé d'un kit ?

Voir la totalité
des établissements équipés



Notre réseau de partenaires Yes We Code!



ILS SOUTIENNENT L'OPÉRATION :



PARTENAIRES PROJET :





“ Témoignages

Sans ce matériel, nous n’aurions pas pu aborder aussi bien la partie *interactivité* de notre programme « Outils et langages numériques » en filière STD2A (Design et Arts appliqués) ! Les élèves qui s’y sont engagés le font avec une vraie passion !

Professeur de physique-chimie au Lycée Ernest Hemingway (Nîmes)

Le kit est vraiment top ! Il permet de mettre en œuvre différents projets dans différents niveaux. Les ressources permettent de prendre en main facilement le matériel.

Professeur de technologie au Collège Jean des Barres (Oissery)

Contacts

Coordination nationale et autres académies

Richard FUENTES

r.fuentes@cgenial.org

Alexandra COSTRACHEVICI

a.costrachevici@cgenial.org

Guillaume CLAIRAND

g.clairand@cgenial.org

Région Bretagne

Pascal MARSY

p.marsy@cgenial.org

Région Hauts-de-France

Delphine RIVIERE

d.riviere@cgenial.org

Région Occitanie et Nouvelle Aquitaine

Dorit MANELFE

d.manelfe@cgenial.org

Région Rhône-Alpes

Jules TANDEAU DE MARSAC

j.tandeaude@cgenial.org

Région Grand Est

Laurent LAVANOUX

l.lavanoux@cgenial.org

Région PACA et Centre-Val de Loire

Anne-Françoise KHANINE (Association Lunes et l'Autre)

af.khanine@cgenial.org

Académie de Clermont-Ferrand

Hélène BRIGNON (Association Astu'sciences) :

helene.brignon@astuscience.org



X Suivez-nous sur X :
#YesWeCode et **@Fond_CGenial**