

**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'Éducation 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!

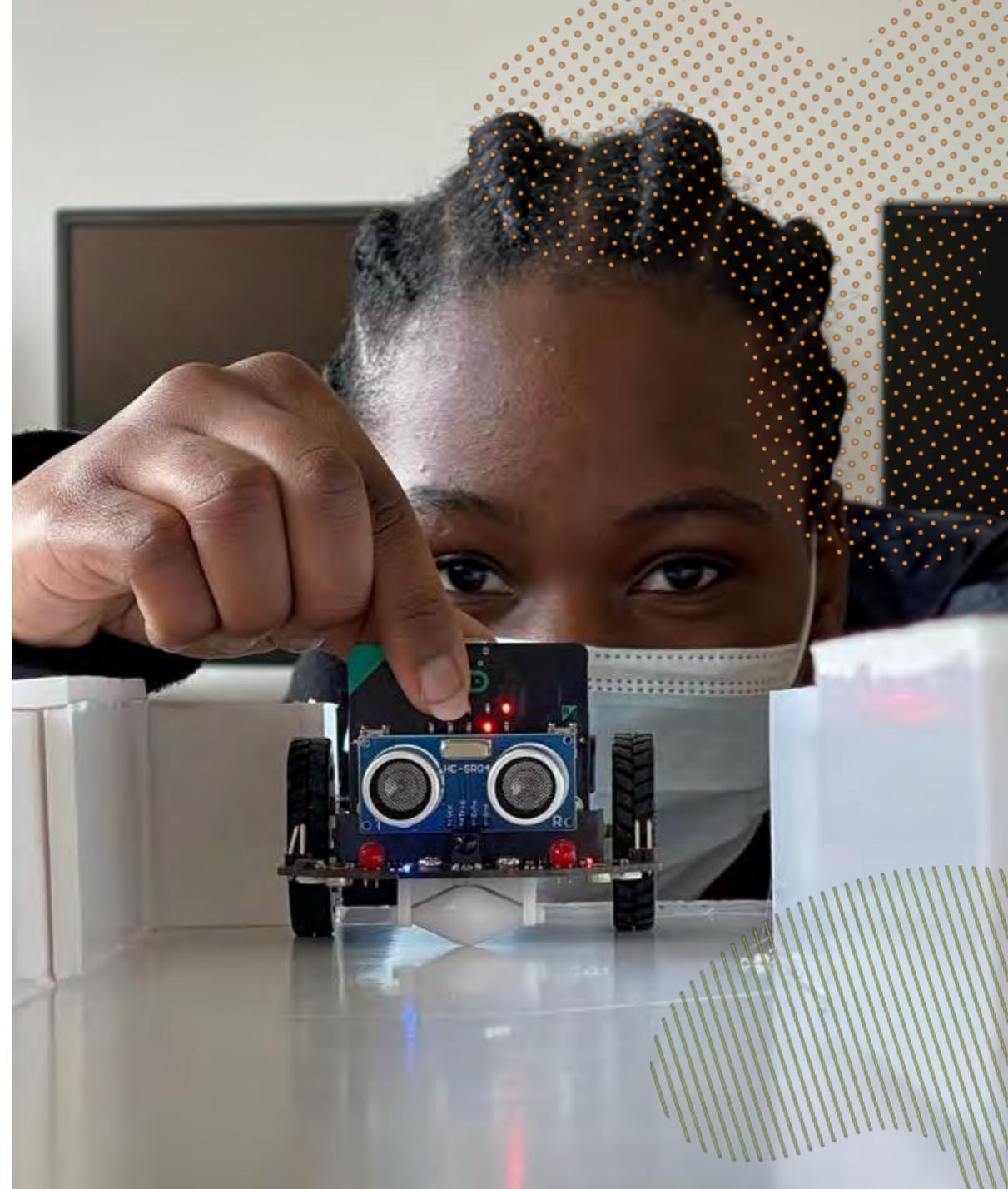
Susciter davantage d'appétence et d'intérêt chez les jeunes, et notamment les filles, pour les sciences du numérique

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.*



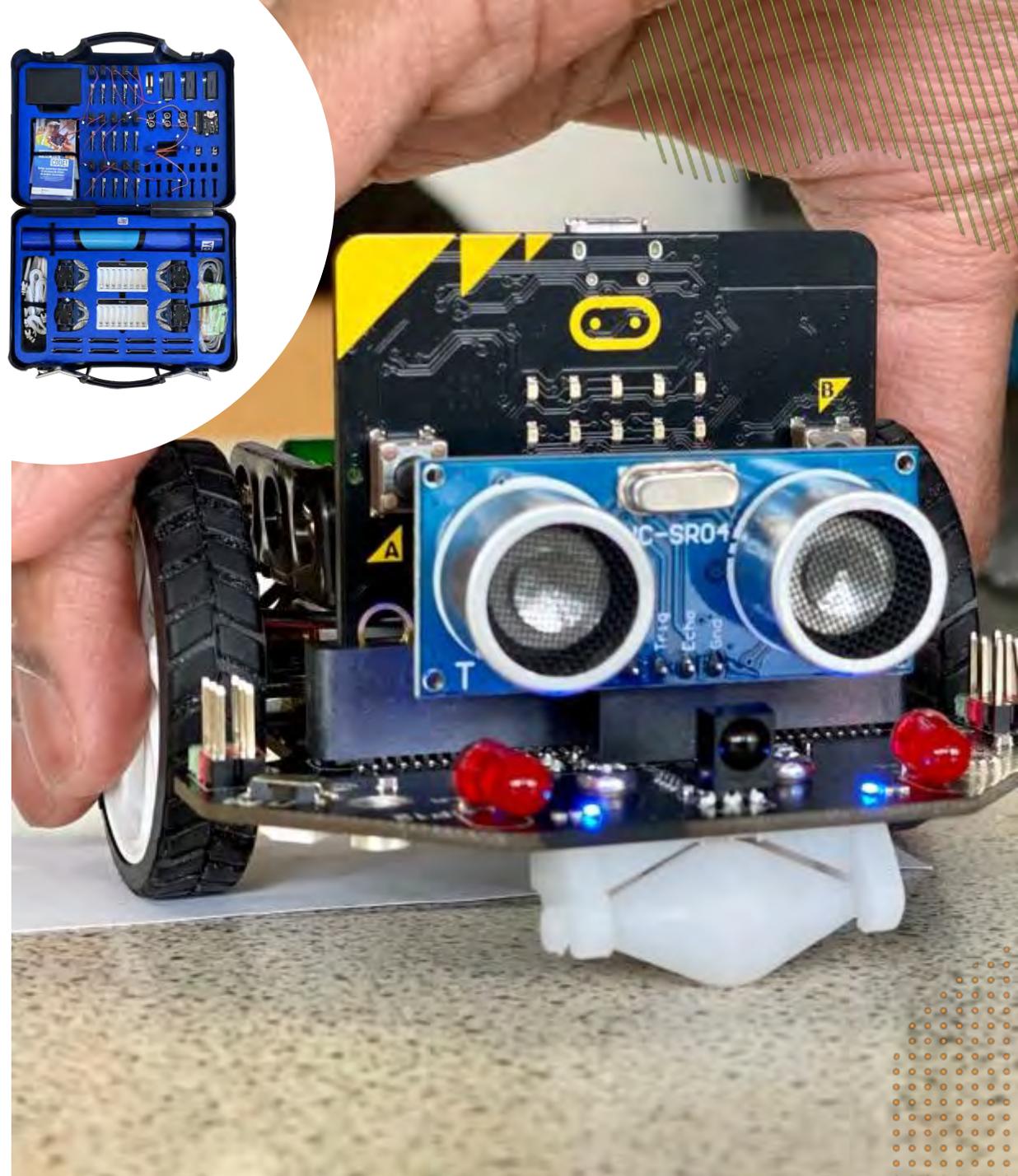
## Des capteurs et accessoires compatibles *micro:bit (ports Grove)*

*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

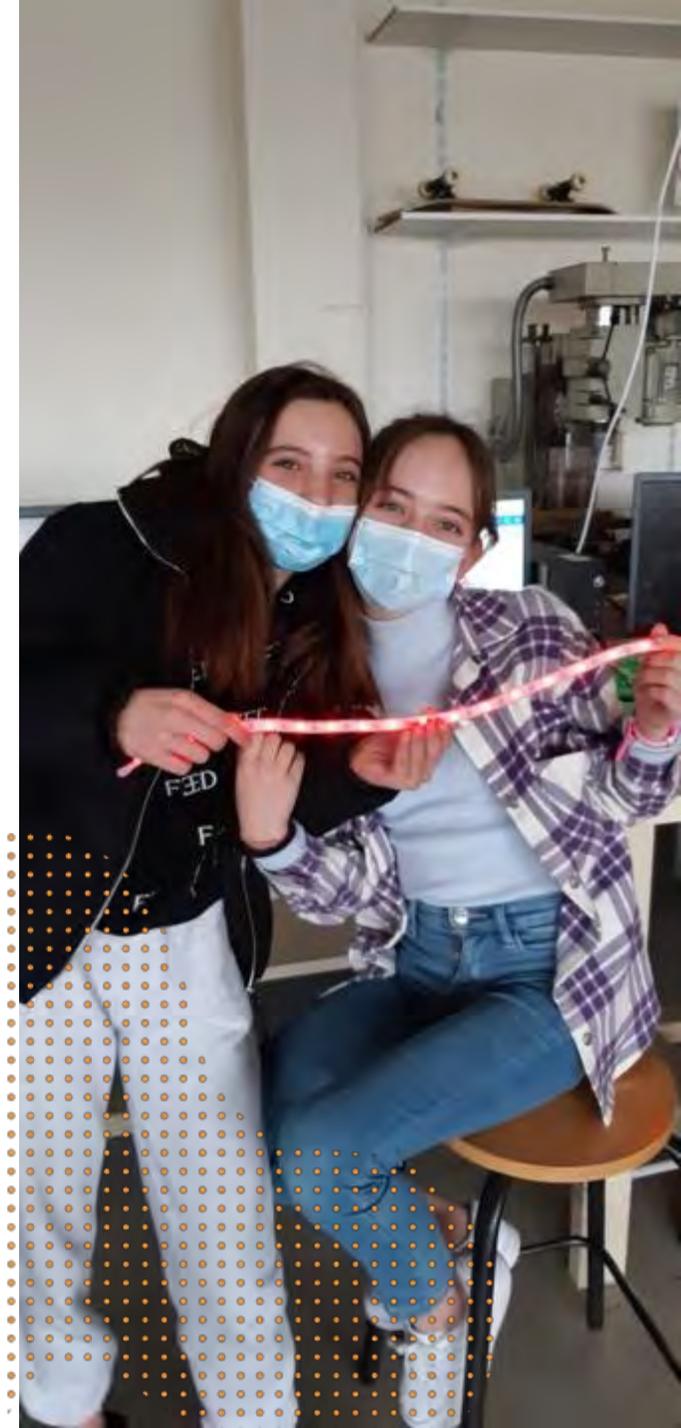
- Caractérisation de mouvement, de signaux
- Loi de l'électricité

## 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  $T^{\circ}$ , 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)

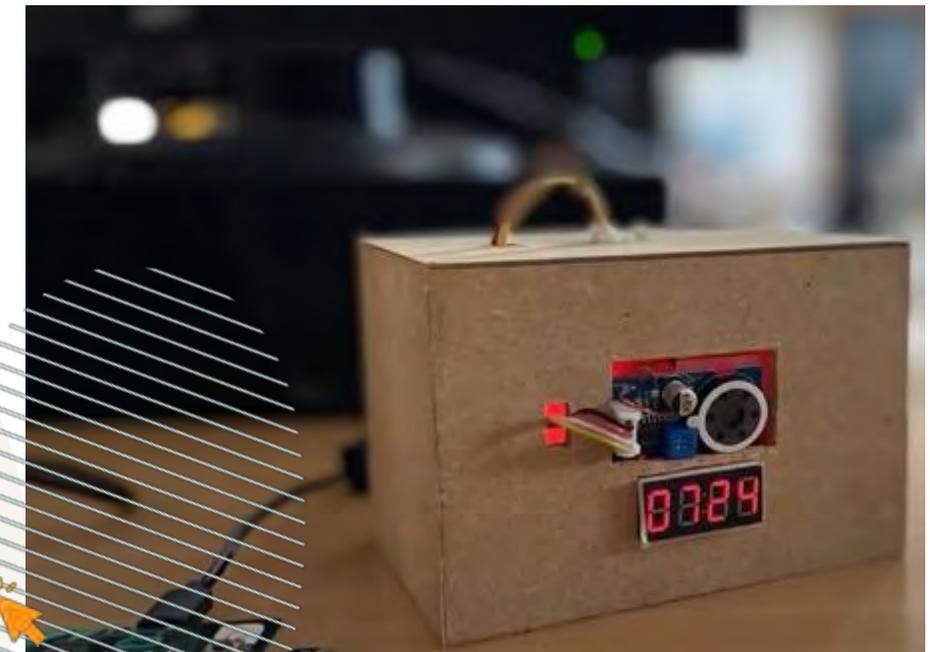
« [E-videur](#) » - [compteur de jauge](#) – Lycée Jean Guéhenno (Flers)

[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](#)



# CRITÈRES DE SÉLECTION

## 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.**

**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**

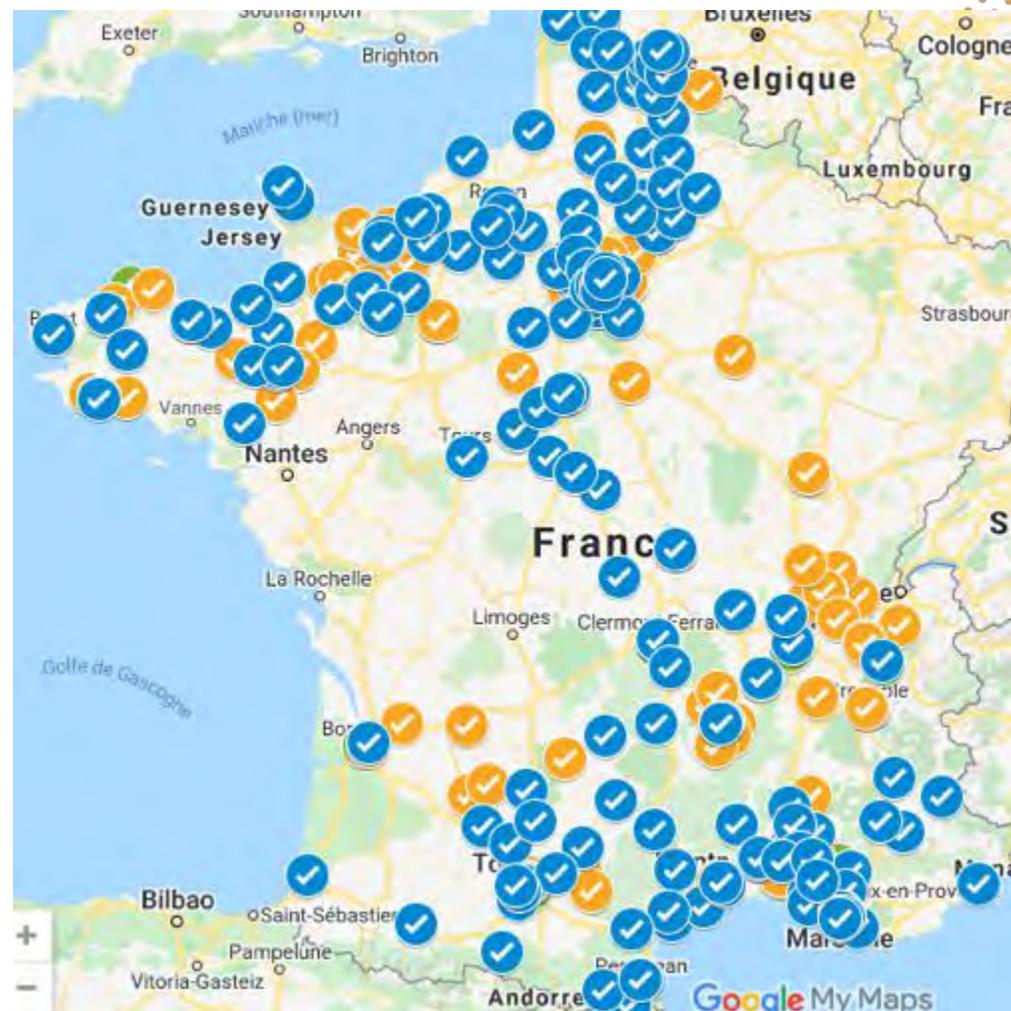
**1030 établissements**

**2100 enseignants**

**82 400 jeunes**

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

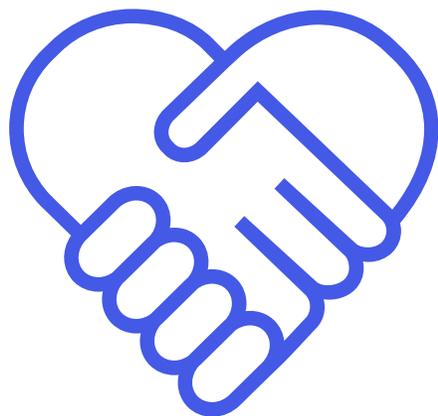
Voir la totalité  
des établissements équipés



# 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](mailto:r.fuentes@cgenial.org)

Alexandra COSTRACHEVICI

[a.costrachevici@cgenial.org](mailto:a.costrachevici@cgenial.org)

Guillaume CLAIRAND

[g.clairand@cgenial.org](mailto:g.clairand@cgenial.org)

## Région Bretagne

Pascal MARSY

[p.marsy@cgenial.org](mailto:p.marsy@cgenial.org)

## Région Hauts-de-France

Delphine RIVIERE

[d.riviere@cgenial.org](mailto:d.riviere@cgenial.org)

## Région Occitanie et Nouvelle Aquitaine

Dorit MANELFE

[d.manelfe@cgenial.org](mailto:d.manelfe@cgenial.org)

## Région Rhône-Alpes

Jules TANDEAU DE MARSAC

[j.tandeaude@cgenial.org](mailto:j.tandeaude@cgenial.org)

## Région Grand Est

Laurent LAVANOUX

[l.lavanoux@cgenial.org](mailto:l.lavanoux@cgenial.org)

## Région PACA et Centre-Val de Loire

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

[af.khanine@cgenial.org](mailto:af.khanine@cgenial.org)

## Académie de Clermont-Ferrand

Hélène BRIGNON (Association Astu'sciences) :

[helene.brignon@astuscience.org](mailto:helene.brignon@astuscience.org)



**X** Suivez-nous sur X :  
**#YesWeCode et @Fond\_CGenial**