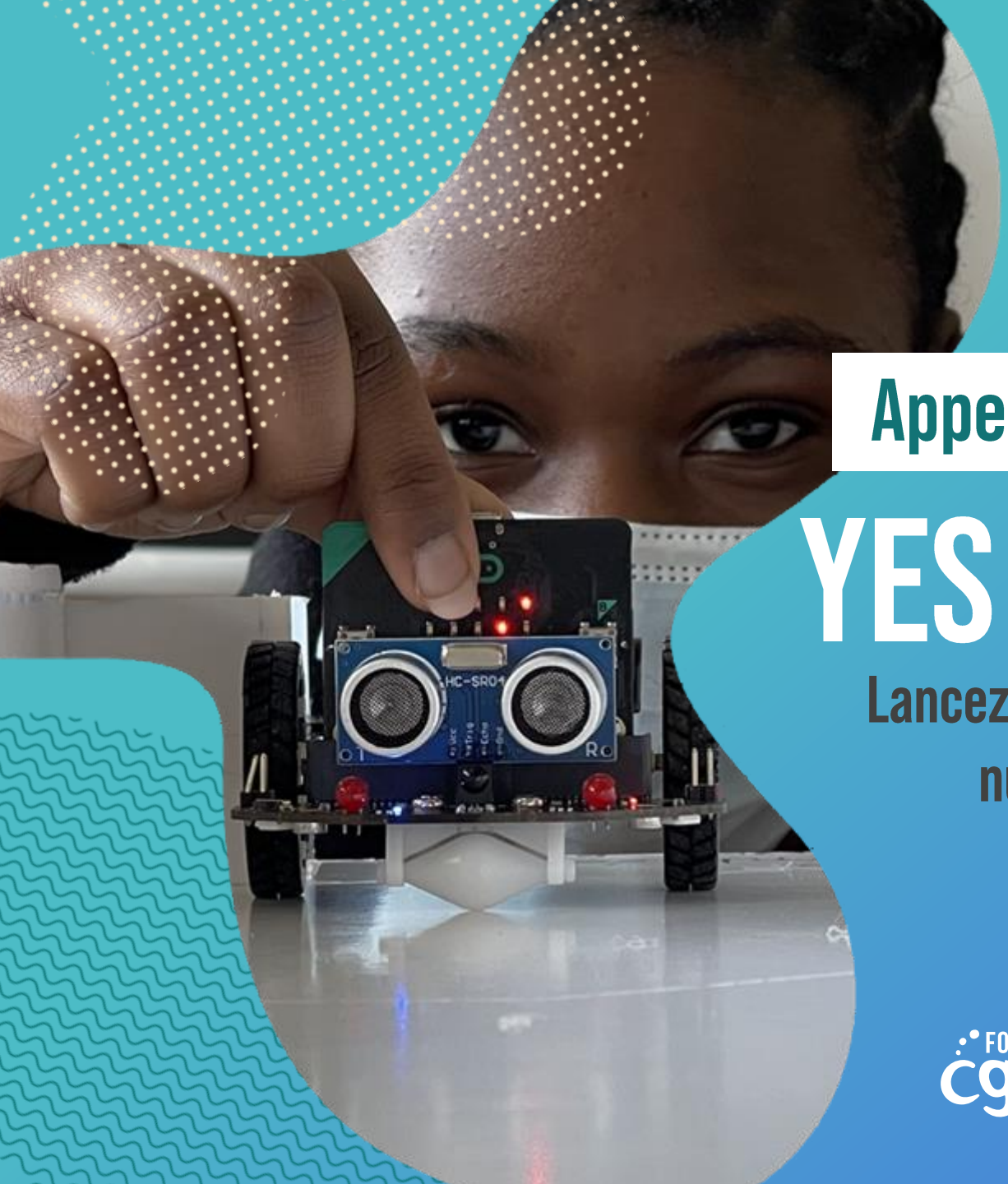
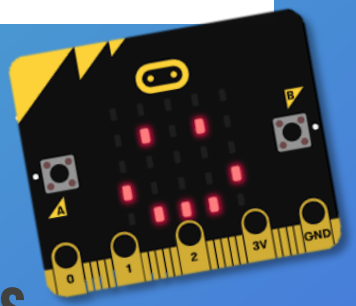


Appel à candidatures 2022-2023

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**

FONDATION CGENIAL

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

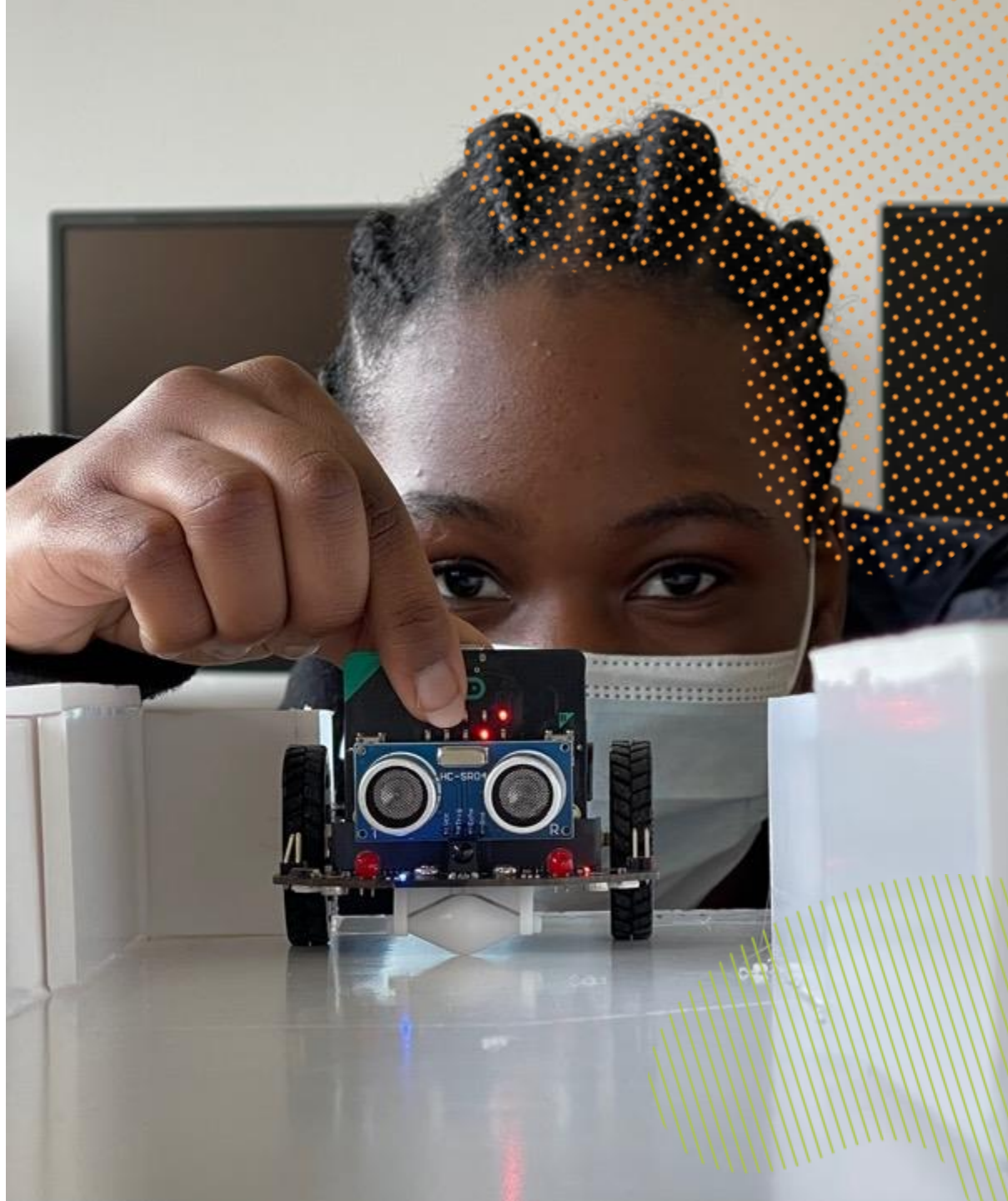
SOUTENIR DES PROJETS SCOLAIRES

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 matériel et des visites
- des **rencontres** avec des professionnels des secteurs scientifiques, techniques et du numérique via notre plateforme *cgenial-connect.fr*

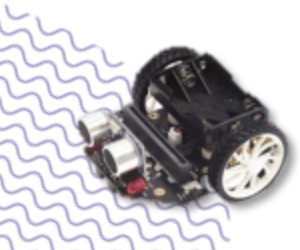
Le kit pédagogique

15 cartes programmables
micro:bit V2

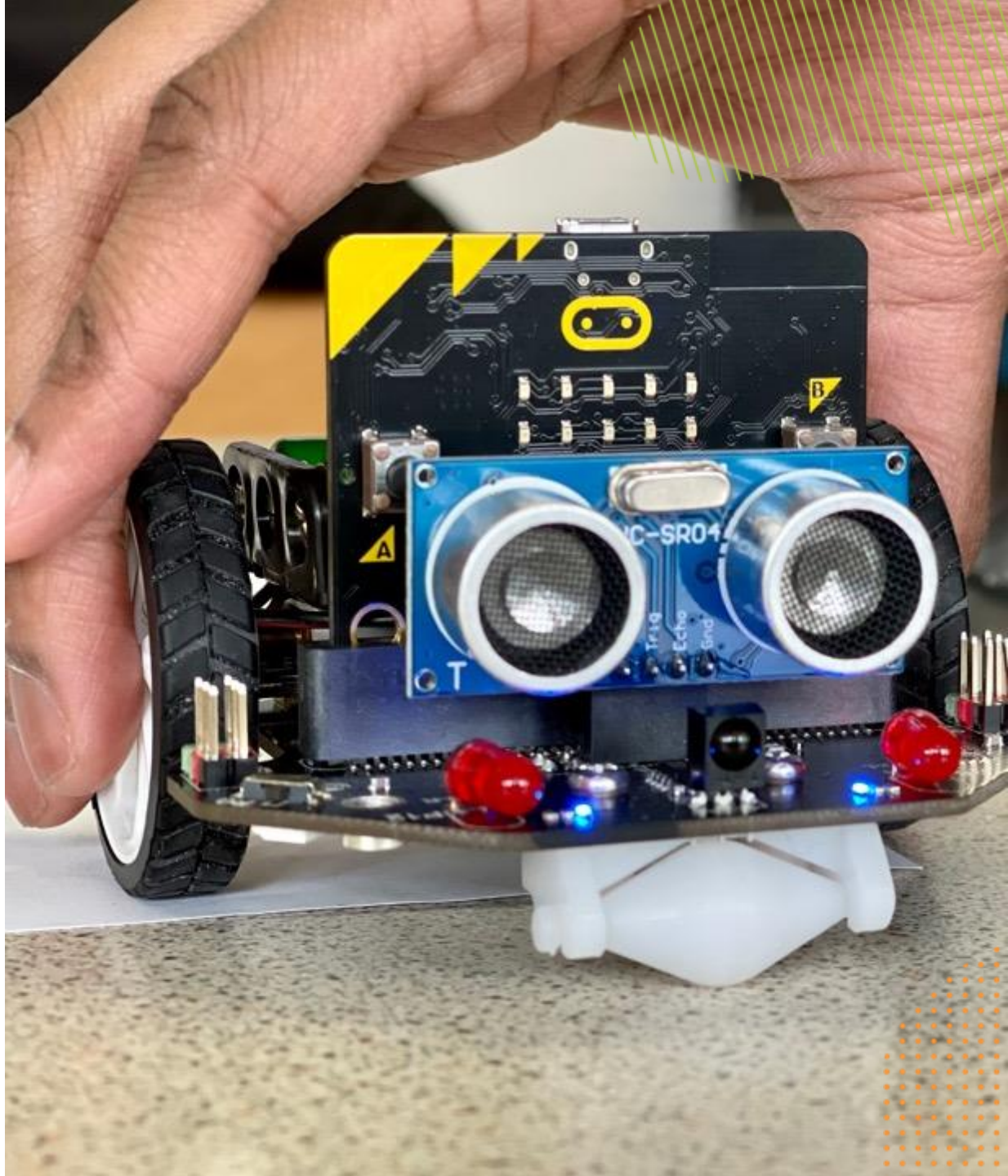
Dans un format classe :
Environ une carte pour 2 au minimum, ou 1 carte chacun en mode ½ classe.

1 lot de capteurs et accessoires compatibles
micro:bit

Capteur ultrason, capteur de geste ,capteur de lumière, potentiomètre, ruban de Led, capteurs environnementaux, servomoteur Grove 4,8 à 6 Vcc, etc.



4 Châssis de robot Maqueen



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

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

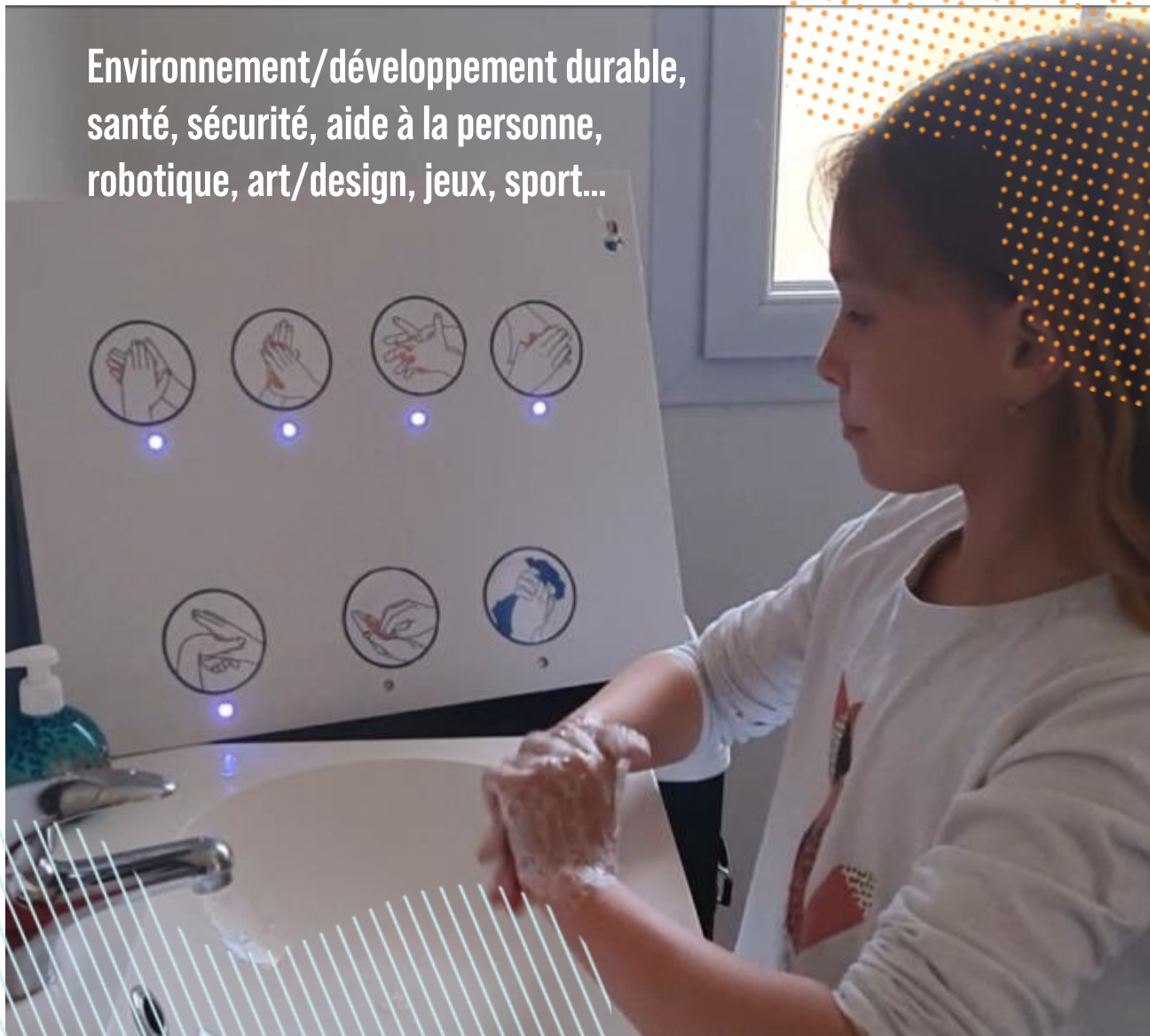
Lancez vos élèves dans le Concours vidéo de projets Yes We Code!

Comme on dit à la Fondation CGénial :

« Il n'y a pas de petits projets ! »

LOTS À GAGNER : objets connectés, livres, visites dans des lieux culturels ou des entreprises du numérique…

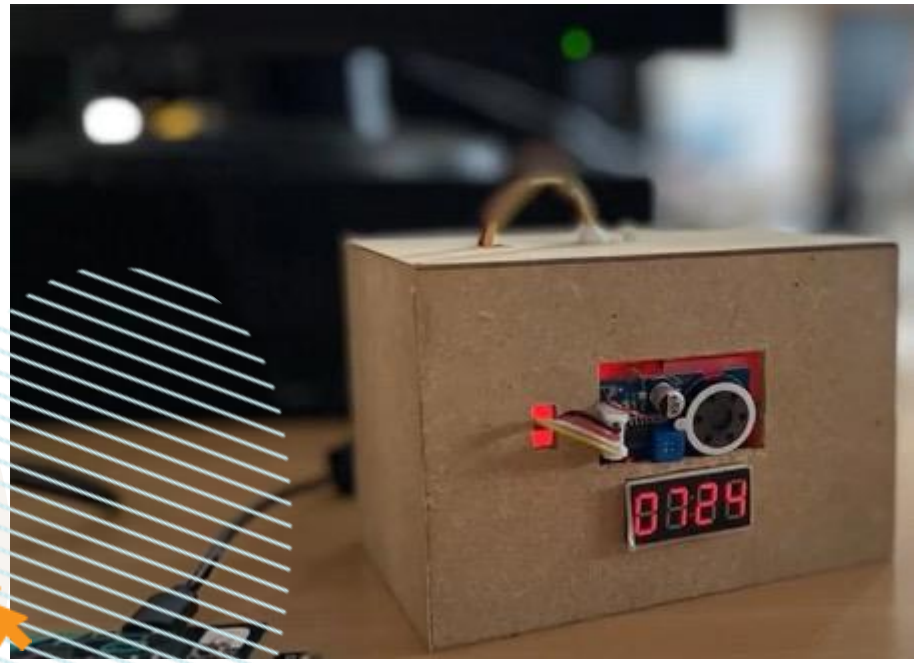
Nous réunissons chaque année **un jury composé d'acteurs de l'éducation, de la médiation scientifique et des entreprises** pour évaluer des **vidéos de projets d'1min30** maximum !



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 : juin – septembre 2022

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 2021-2022

560 établissements

900 enseignants

30 000 jeunes

Votre établissement est-il déjà équipé d'un kit ?
Voir la totalité des établissements équipés

Notre réseau de partenaires Yes We Code!

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
Morgane QUESNOT
m.quesnot@cgenial.org

Région Bretagne
François ROUL – Délégué régional Bretagne
f.roul@cgenial.org

Région Hauts-de-France
Emma SOUBERCAZES - Coordinatrice régionale Hauts-de-France
e.soubercazes@cgenial.org

Région Occitanie et Nouvelle Aquitaine
Dorit MANELFE - Déléguée régionale Sud-Ouest
d.manelfe@cgenial.org

Région Rhône-Alpes
Frédéric JAILLET
f.jaillet@cgenial.org

Région Grand Est
Robert PANADERO
r.panadero@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@astusciences.org

Plus d'informations sur les actions de la Fondation CGénial et *Yes We Code !* sur www.cgenial.org

Suivez-nous sur Twitter :

#YesWeCode et **@Fond_CGenial**