YES WE CODE !

2021-2022

ACTION NUMÉRIQUE POUR COLLÈGES ET LYCÉES*

*LYCÉES GÉNÉRAUX, TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELS

200 PLACES* DÈS SEPTEMBRE 2021 !

Une action portée par la FONDATION CGENIAL

*200 nouveaux établissements à équiper

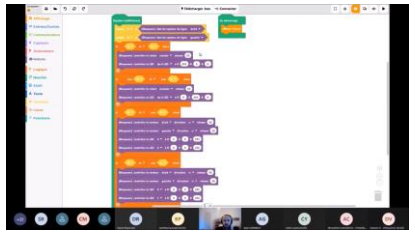
YES WE CODE!

Accompagner professeurs et élèves de collège et de lycée dans la réalisation des **projets numériques**. Chaque établissement retenu bénéficie de :

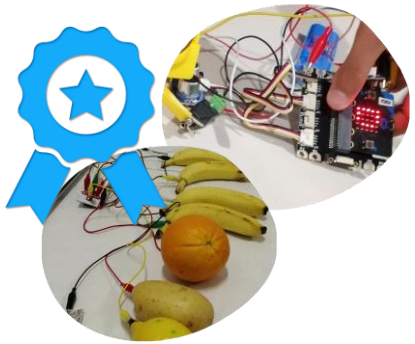
UN KIT D'OBJETS CONNECTÉS

DES RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

DES FORMATIONS EN PRÉSENTIEL OU À DISTANCE



DES WEBINAIRES PÉDAGOGIQUES



UN CONCOURS VIDÉO DE PROJETS

DES RENCONTRES AVEC DES PROFESSIONNELS DU NUMÉRIQUE

POURQUOI YES WE CODE! ?

- POUR SUSCITER DAVANTAGE D'APPÉTENCE ET D'INTÉRÊT CHEZ LES JEUNES, ET NOTAMMENT LES FILLES, POUR LES SCIENCES DU NUMÉRIQUE DONT L'ALGORITHMIQUE ET LA PROGRAMMATION
- POUR FAVORISER L'ESPRIT D'ÉQUIPE, D'INITIATIVE, DE CRÉATIVITÉ ET D'INNOVATION
- POUR PERMETTRE UNE APPROCHE EXPÉRIMENTALE DES SCIENCES, DES TECHNIQUES ET DU NUMÉRIQUE PAR L'OBJET ET LA MANIPULATION
- POUR FAIRE DU LIEN AVEC LES APPLICATIONS ET LES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE

LE CONTENU DU KIT :

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*

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

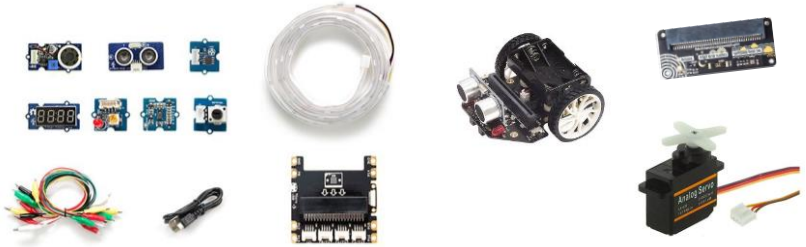
+

1 lot de 50 capteurs et accessoires compatibles *micro:bit*

Capteur ultrason, capteur de geste ,capteur de lumière, afficheur 4 chiffres, potentiomètre, ruban de Led, Led rouge, haut-parleur, capteurs environnementaux, pinces crocodiles, etc.

Servomoteur Grove 4,8 à 6 Vcc

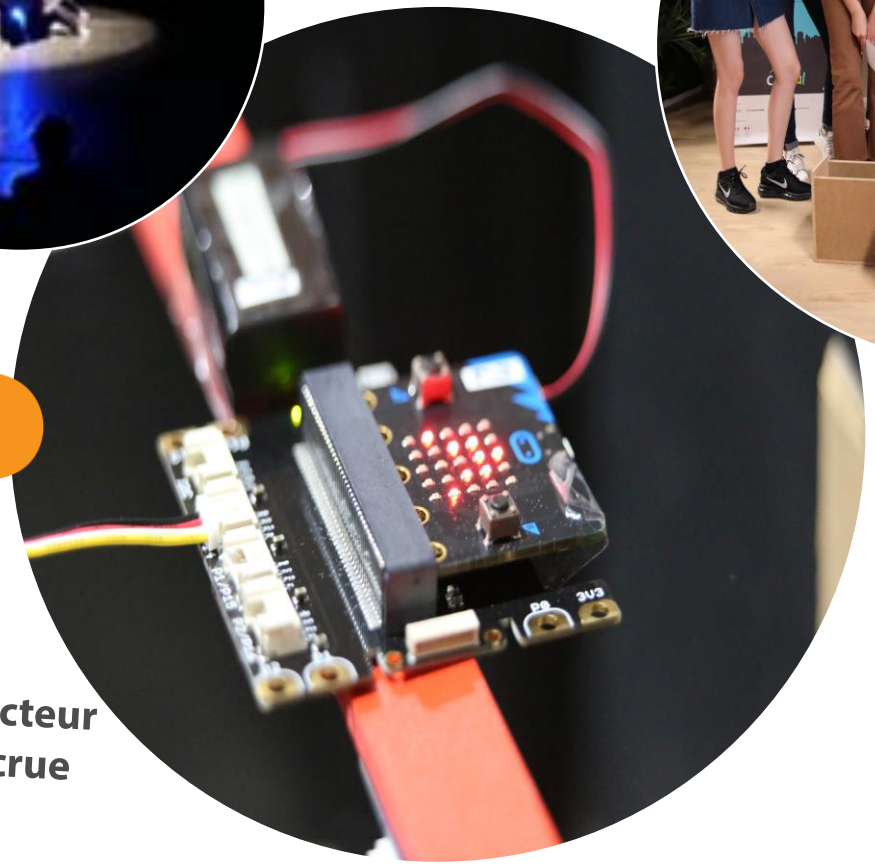
Châssis de robot Maqueen



Exemples de projets

à retrouver sur la chaîne Youtube de la Fondation CGénial

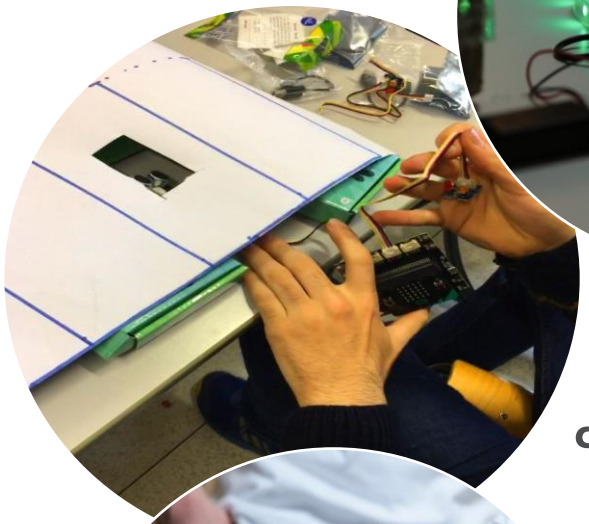
Danse connectée



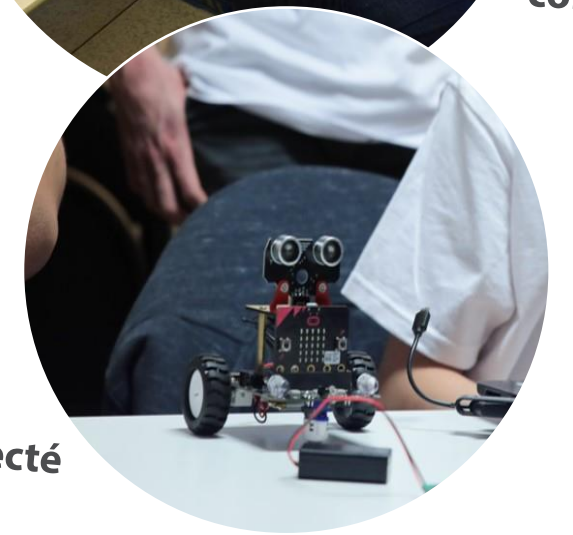
Détecteur de crue

Compteur de pompes

Animations son et lumières



Parking connecté



Robot connecté

EXEMPLE DE THÈMES QUI PEUVENT ÊTRE ILLUSTRÉS 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
Appliquer l'algo et programmes simples, etc.

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…

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.

En mathématiques et Maths sciences
Structures algorithmiques
Calculs mathématiques
Python
Chute d'objets…

En physique chimie
Loi de Mariotte, loi d'Ohm...
Acquisition, enregistrement .csv
Mesures de T°, de vitesse...

SVT
Mesures environnementales…

Et bien d'autres disciplines peuvent y trouver des applications !

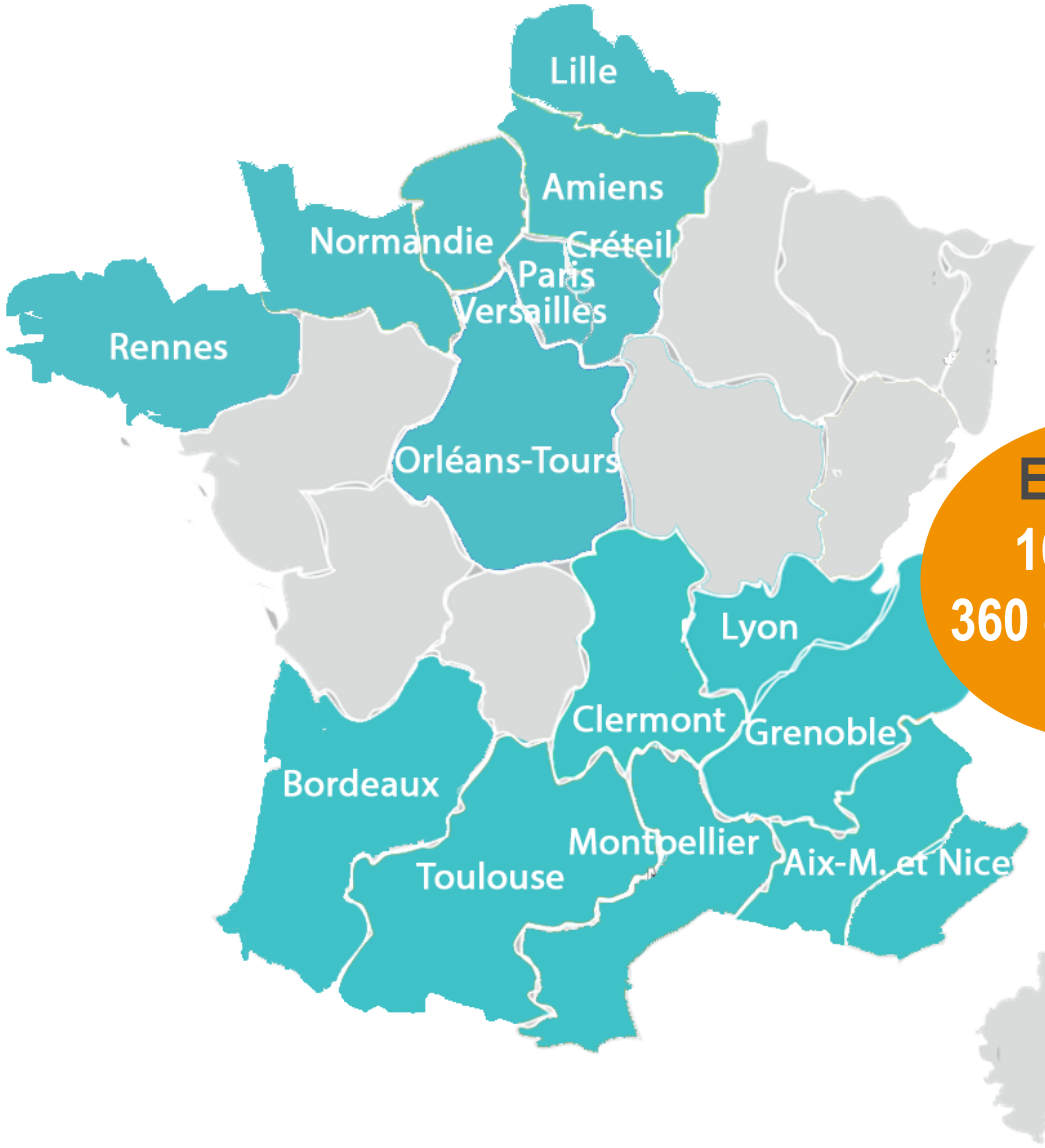
STI2D, Sciences de l'ingénieurs…

Activité physique et sportive

Français, Anglais

…

YES WE CODE!



En 2020-2021
16 académies
360 établissements

VOTRE ÉTABLISSEMENT EST-IL DÉJÀ ÉQUIPÉ D'UN KIT ?

LA CARTE YES WE CODE !

YES WE CODE! 2021 - 2022

COMMENT CANDIDATER ?

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

- **CANDIDATURES COLLÈGES**
- **CANDIDATURES LYCÉES**

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

Un seul kit par établissement.

Plusieurs enseignant.e.s par établissement peuvent être impliqué.e.s et utiliser le kit.

CRITÈRES DE SÉLECTION

- PRIORITÉ AUX ÉTABLISSEMENTS EN ZONE D'ÉDUCATION PRIORITAIRE ET/OU ZONES RURALES
- DEUX ENSEIGNANT.E.S 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
- OUVERT À TOUS LES ENSEIGNEMENTS (SNT, NSI, MATH, PH-C, SVT, ARTS PLASTIQUES...)

YES WE CODE!

UNE CHARTE DE PARTICIPATION

Chaque enseignant.e référent.e devra signer une charte en ligne, au nom de l'établissement bénéficiaire, afin d'officialiser la participation.

Cette charte présente les conditions de participation à l'action *Yes We Code!*, les engagements de chaque partie et les conditions de propriété du kit *Yes We Code!*.

QUELQUES CHAPITRES DE LA CHARTE

- PROPRIÉTÉ DU KIT
- ÉLÈVES IMPLIQUÉS : NOMBRE ET TEMPS PASSÉ
- FORMATIONS ENSEIGNANTS ET WEBINAIRES
- CONCOURS VIDÉO DE PROJETS
- PARTAGE DE RESSOURCES
- MESURE D'ÉVALUATION D'IMPACT

CONTACTS

Coordination nationale et autres académies

Richard FUENTES
r.fuentes@cgenial.org · 06 87 21 54 59
Alexandra COSTRACHEVICI
a.costrachevici@cgenial.org · 06 95 37 74 58

Académies d'Aix-Marseille, de Nice et d'Orléans-Tours

Anne-Françoise KHANINE (Association Lunes et l'Autre)
af.khanine@cgenial.org

Académies d'Amiens et de Lille

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

Académies de Bordeaux, Toulouse et Montpellier

Dorit MANELFE - Déléguée régionale Sud-Ouest
d.manelfe@cgenial.org

Académie de Rennes

François ROUL – Délégué régional Bretagne
f.roul@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

Une opération de :

Soutenue par :

Nos partenaires projets :

APPRENTIS D'AUTEUIL

ASSE TEC

astu' sciences
CULTURE • SCIENTIFIQUE EN AUVERGNE

Belin ÉDUCATION

cie du code

<Class'Code>

exploradôme
musée interactif • sciences • numérique

Lunes & l'autre

vitta science

académie Aix-Marseille
Région académique PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

académie Amiens
Région académique HAUTS-DE-FRANCE

académie Bordeaux

académie Clermont-Ferrand
Région académique AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

académie Créteil

académie Lille
Région académique HAUTS-DE-FRANCE

académie Lyon
Région académique AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

académie Montpellier
Région académique OCCITANIE

Région académique NORMANDIE

académies Caen Rouen

académie Orléans-Tours
Région académique CENTRE-VAL DE LOIRE

académie Paris
Région académique ÎLE-DE-FRANCE

académie Rennes
Région académique BRETAGNE

académie Toulouse
Région académique OCCITANIE

académie Versailles
Région académique ÎLE-DE-FRANCE

RÉGION ACADÉMIQUE MAYOTTE
Liberté
Égalité
Fraternité

académie Nice
Région académique PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR