

**YES WE  
CODE !**

**le kit**

# Quoi, pour qui et pourquoi faire ?

— — —

**\_ Une mallette d'objets connectés**

**\_ Dimensionnée pour 30 élèves**

**\_ De 10 à 18 ans**

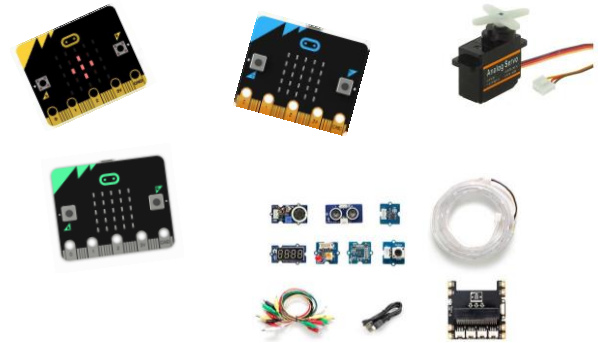
**\_ Pour imaginer des projets, activités et dispositifs numériques**

# Contenu du kit *Yes we code!*

---



**1 drone programmable**  
pour donner envie de programmer et imaginer  
des projets numériques en mouvement !



**15 cartes programmables**  
avec des capteurs et accessoires pour  
imaginer de nombreux dispositifs connectés.

# Le drone programmable

---



## 1 drone *DJI Tello*

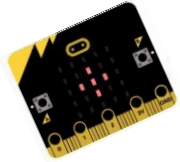
Programmable en langage bloc (équivalent *Scratch*) sur PC et tablette. Le drone est équipé d'une caméra 720p. Le drone est également programmable en langage Python.



Une **batterie** de rechange

# Les cartes programmables

---



**15 cartes programmables *micro:bit* avec batterie externe et 2 piles AAA**

Intégrés à la carte : écran d'affichage 25 LED, 2 boutons poussoirs, accéléromètre, magnétomètre (compas), capteur de température (du microprocesseur).

Programmables sur des interfaces web en langages bloc (équivalent Scratch), MicroPython, Javascript, C, etc.



**4 packs de capteurs et accessoires type Grove pour brancher sur la carte**

Capteurs de lumière et de geste, diode, ruban de LED, afficheur 4 chiffres, haut-parleur, servomoteur, potentiomètre, adaptateur Grove pour *micro:bit* et des pinces crocodiles.



**11 adaptateurs pour *micro:bit* pour équiper toutes les cartes**

Permet le branchement des capteurs et accessoires (chaque pack de capteurs en contient aussi un).

# Liens et références produits

— — —

**La carte *micro:bit* et ses interfaces de programmation:**

<http://microbit.org/fr/>

<https://makecode.microbit.org/> (coder en langage bloc équivalent Scratch)

<https://codewith.mu/en/tutorials/1.0/microbit> (coder en MicroPython)

**Les capteurs et accessoires :**

<https://www.seeedstudio.com/Grove-Inventor-Kit-for-micro-bit-p-2891.html>

<https://www.gotronic.fr/art-servomoteur-grove-20640.htm>

**Le drone DJI Tello**

<https://store.dji.com/fr/product/tello>

# Tutoriels et exemples de projets

— — —

Le kit *Yes we code!* est mis à disposition avec :

- \_des tutoriels de prise en main (matériel et interface de programmation)
- \_des activités de démarrage
- \_des exemples de projets pour donner des idées