

Étude de la carte à microcontrôleur « BBC micro:bit » FICHE RÉPORSE

Déjà utilisée en 5^{ème}, nous allons refaire connaissance avec la carte à microcontrôleur conçue en 2015 par la BBC : le « micro:bit ». Cette carte électronique de seulement 5 cm sur 4 et ne coûtant qu'une vingtaine d'euros comporte suffisamment de composants pour être considérer comme un micro-ordinateur et pour permettre s'initier à la programmation.

1. De quoi est composé le micro:bit ?

En vous aidant du site officiel (*https://archive.microbit.org/fr/guide/features/*), **complétez** le dessin cidessous en y notant les noms des composants du micro:bit **en français**.



2. A quoi servent ces composants ?

Toujours en vous aidant du site officiel (*https://archive.microbit.org/fr/guide/features/*), **complétez** le tableau ci-dessous : *Qté = Quantité

Composant	Qté	Fonction	Rôle
Processeur			
Connecteur USB			
Connecteurs externes (broches)			
Connecteur batterie			
Boutons A et B			
Antenne radio & bluetooth			
Matrice 25 LED			
Bouton Reset (remise à 0)			
Boussole			
Accéléromètre			
Capteur de lumière			
Capteur de température			



Hormis un ordinateur, avec quoi peut-on programmer un micro:bit ?