

Objet communicant

piloter une led à l'aide une application mobile

objectif

- Dans ce défi, on va réaliser un système permettant d'allumer et éteindre des LEDs (par bluetooth) en utilisant la carte Micro:bit et un smartphone.



C'est pour cela, on va créer deux programmes :

- une application mobile avec App Inventor pour le smartphone
- un programme makecode pour la carte Micro:bit.



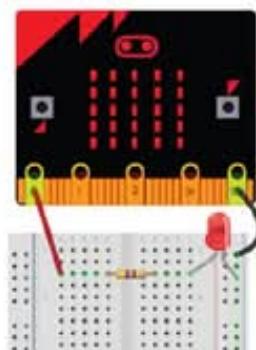
Interface de l'application



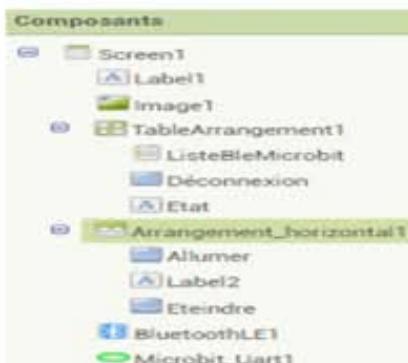
Composants nécessaires

- Carte micro:bit
- Smartphone
- 1 LED
- Plaque d'essai
- Fils de connexion
- Résistance

Montage



Les composants



Remarque:

Il faut préciser Le Bluetooth device dans la propriété de l'extension Microbit_Uart

Propriétés

Microbit_Uart1 (Microbit_Uart)
▼ Unspecified
BluetoothDevice
BluetoothLE1...

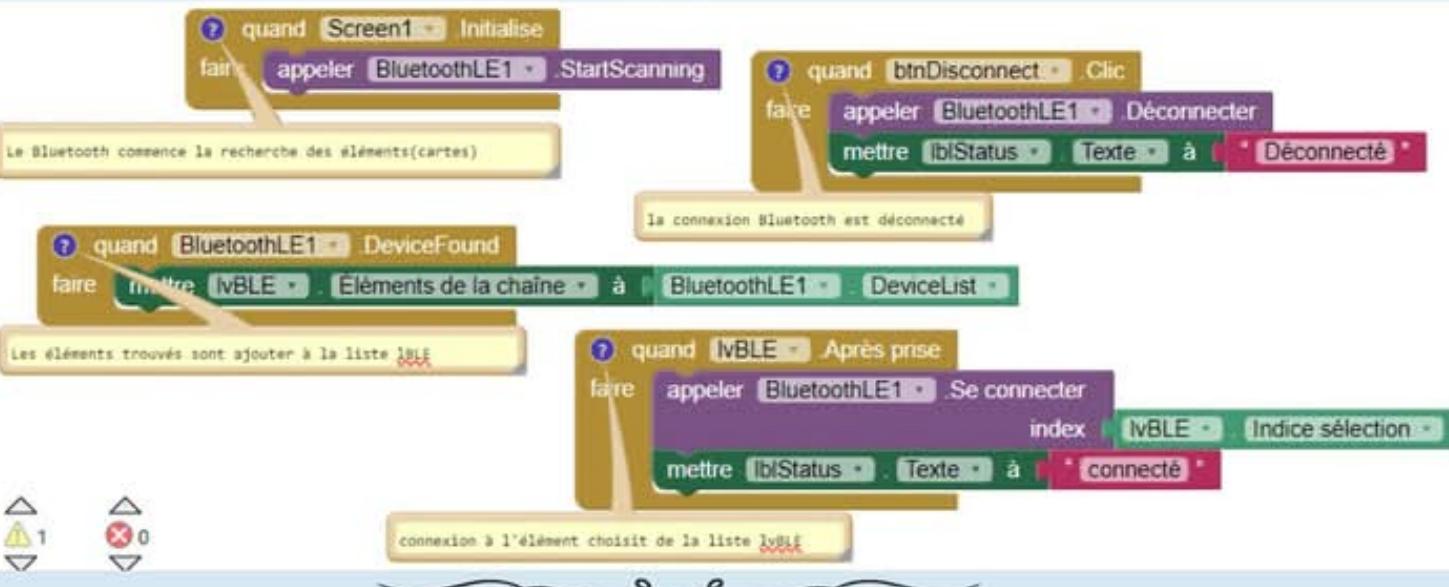
Lien pour les extensions:

<https://qrco.de/bf1ezw>

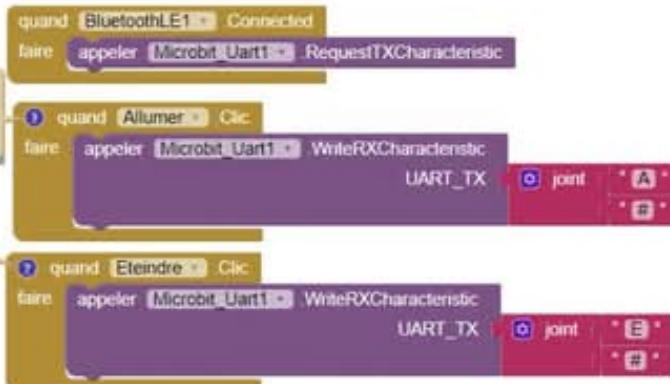


Code de l'application

connexion déconnexion



envoie des ordres



lien application aia

<https://qrco.de/bf1ezw>



Code de la carte micro:bit

+ Extensions



Ajoutez l'extension Bluetooth

lien fichier Makecode

<https://qrco.de/bf1gDx>

