

# 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 :

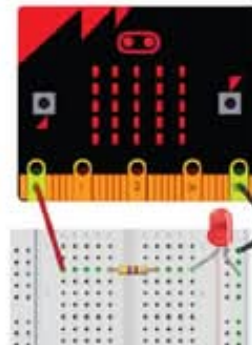
- une application mobile avec App Inventor pour le smartphone
- un programme makecode pour la carte Micro:bit.



## Composants nécessaires

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

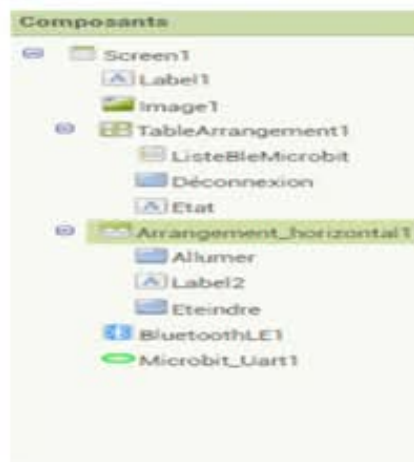
## Montage



## Interface de l'application



## Les composants



### Remarque:

Il faut préciser Le Bluetooth device dans la propriété de l'extension Microbit\_Uart



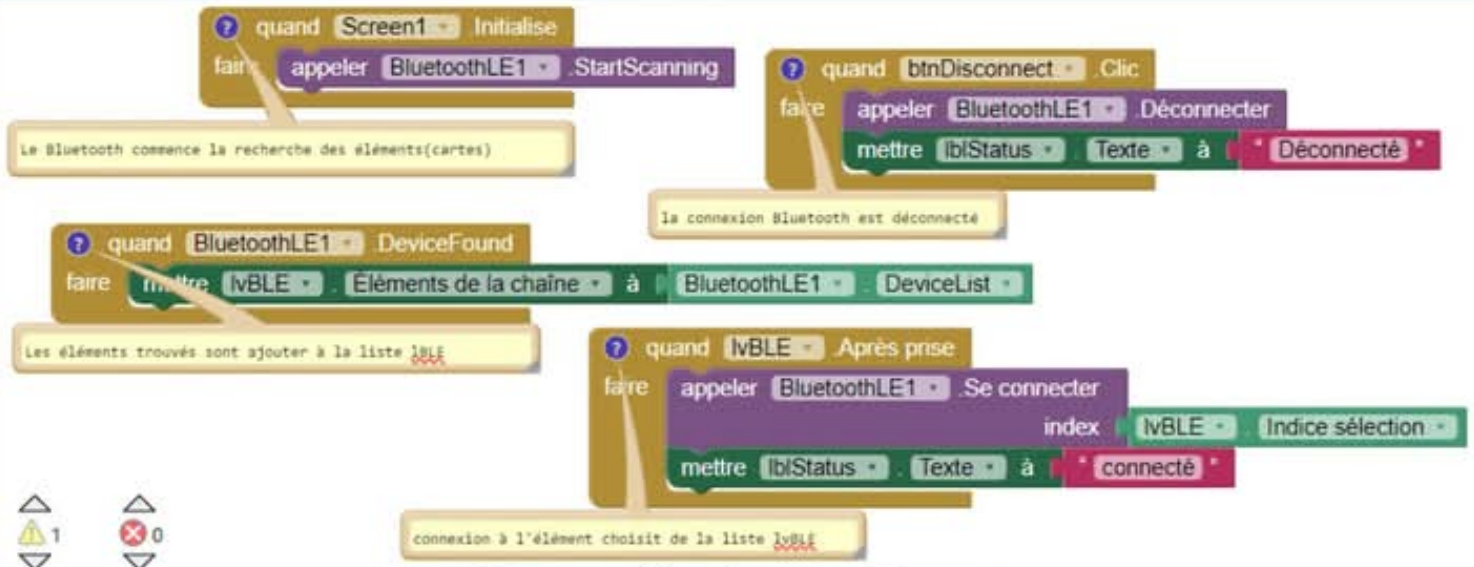
### Lien pour les extensions:

<https://qrco.de/bf1ezw>

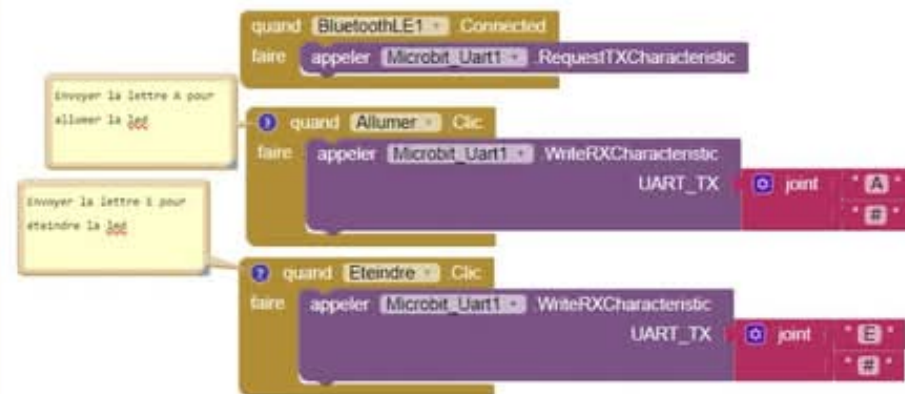


## Code de l'application

### connexion déconnexion



### envoi 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>

