

## APP INVENTOR



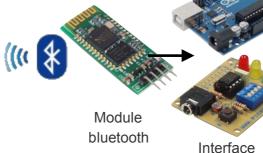


Application

Android



Communication
)) sans fil
bluetooth



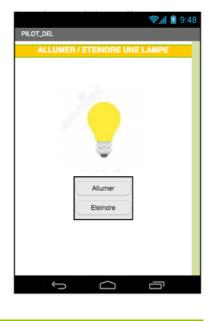
programmable (Arduino ou Picaxe)

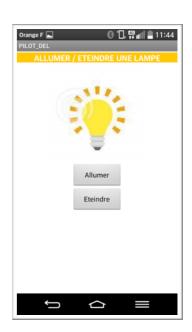


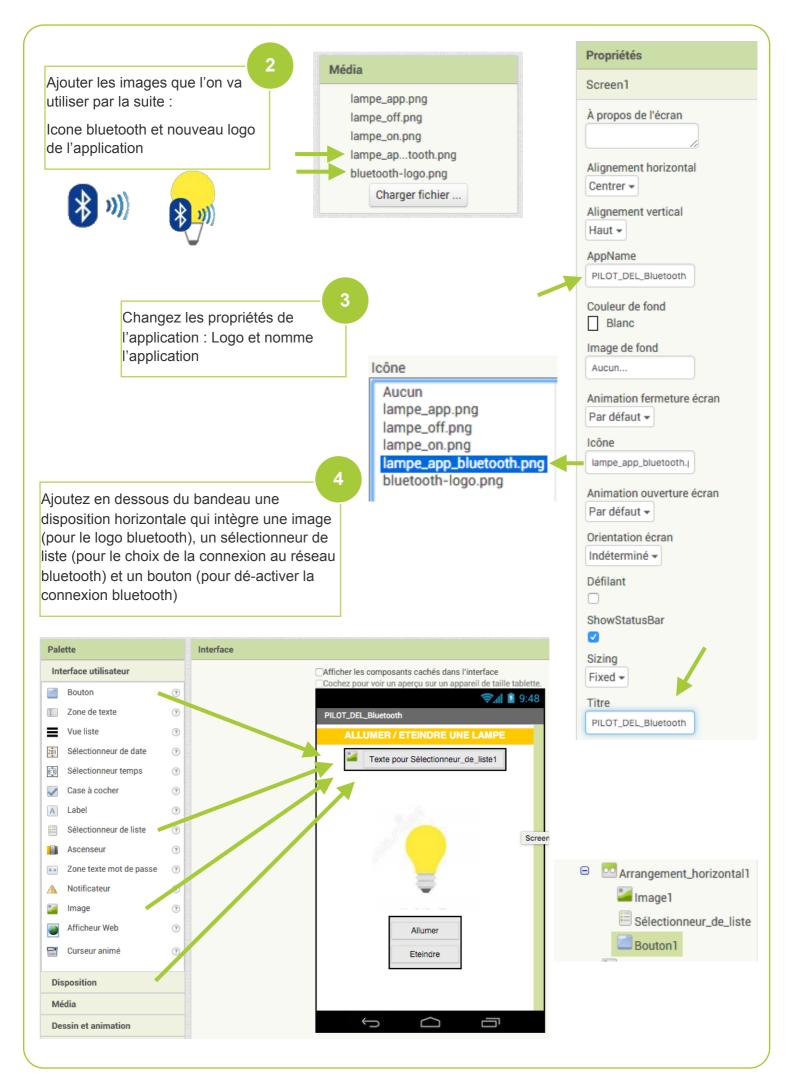
Dans cet exemple il s'agit, de piloter une del depuis le smartphone (application Android)

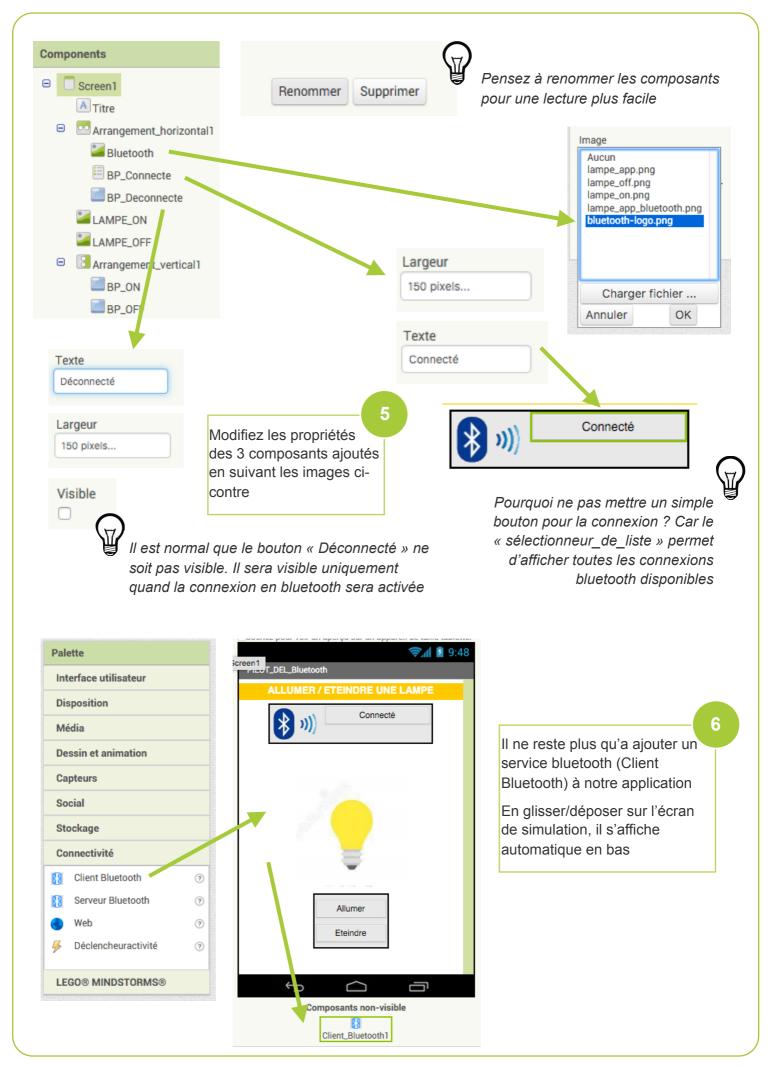
Reprendre l'application Appli Lampe vue précédemment et l'enregistrer sous un nouveau nom de projet











Côté programmation ... Quelques ajouts et modifications sont à réaliser pour communiquer via le bluetooth



```
quand BP_Connecte . Avant prise faire mettre BP_Connecte . Éléments à Client_Bluetooth1 . Adresses et noms .
```



Quand BP\_Connecte (le sélectionneur\_de\_liste) cliqué :

Afficher le nom des connexions disponibles en bluetooth

```
faire mettre BP_Connecte . Activé à appeler Client_Bluetooth1 . Se connecter adresse BP_Connecte . Visible à faux mettre BP_Deconnecte . Visible à vrai
```



Quand BP\_Connecte (le sélectionneur\_de\_liste) a était sélectionné :

Se connecter au bluetooth sélectionné

Ne plus afficher le bouton qui permet d'afficher cette liste de bluetooth : BP\_Connecte Afficher le bouton « se déconnecter » : BP\_Déconnecte

```
quand BP_Deconnecte → .Clic

faire appeler Client_Bluetooth1 → .Déconnecter

mettre BP_Connecte → . Visible → à Vrai →

mettre BP_Deconnecte → . Visible → à faux →
```



Quand BP\_Deconnecte cliqué :

Se déconnecter du bluetooth

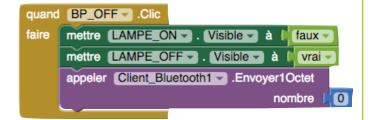
Afficher le bouton qui permet d'afficher cette liste des bluetooth disponibles : BP\_Connecte Ne plus afficher le bouton « se déconnecter » : BP\_Déconnecte

```
quand BP_ON . Clic
faire mettre LAMPE_ON . Visible . à vrai .
mettre LAMPE_OFF . Visible . à faux .
appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
nombre . 1
```



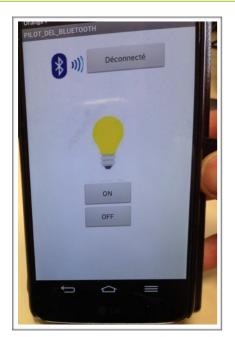
Quand BP\_ON cliqué (allumer lampe) :

Le Client Bluetooth envoi le nombre 1





Quand BP\_OFF cliqué (éteindre lampe) : Le Client\_Bluetooth envoi le nombre 0 L'application est terminé, vous pouvez la tester et l'installer sur la tablette ou smartphone Android



Construire Aide Mes Projets

App (Donnez le code QR pour fichier .apk)

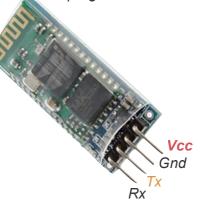
App (enregistrer .apk sur mon ordinateur)





Il reste maintenant à réaliser un montage électronique qui permet de recevoir en bluetooth le 1 et 0 générés par l'application.

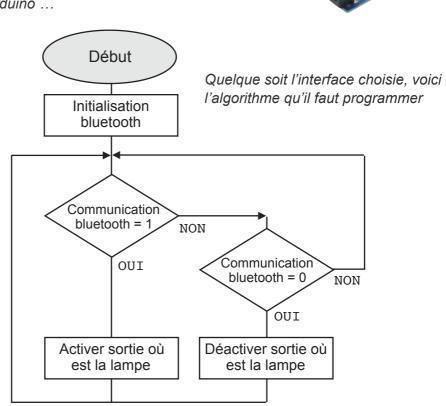
La solution la plus simple étant d'utiliser une interface programmable Picaxe ou Arduino ...



Vcc pour l'alimentation 3,3V ou 5V

**Gnd** pour l'alimentation : 0V

Tx et Rx pour la communication



## **Exemple avec un microcontroleur Picaxe sous Blockly**

