

Piloter une maquette de portail à distance avec un automate PICAXE

Matériel :

Maquette motorisée programmable - Portail Coulissant (en kit) - Réf : BE-APORT-COUL-KIT - Prix : 152,84€^{HT}
AutoProgX2 - Automate programmable avec Picaxe (monté) - Réf : K-APV2-M – Prix : 162,75€^{HT}
Autoprog - Module Carte Bluetooth (monté) - Réf : K-AP-MBLTH-M – Prix : 74,30€^{HT}

Source : www.a4.fr

Logiciels :

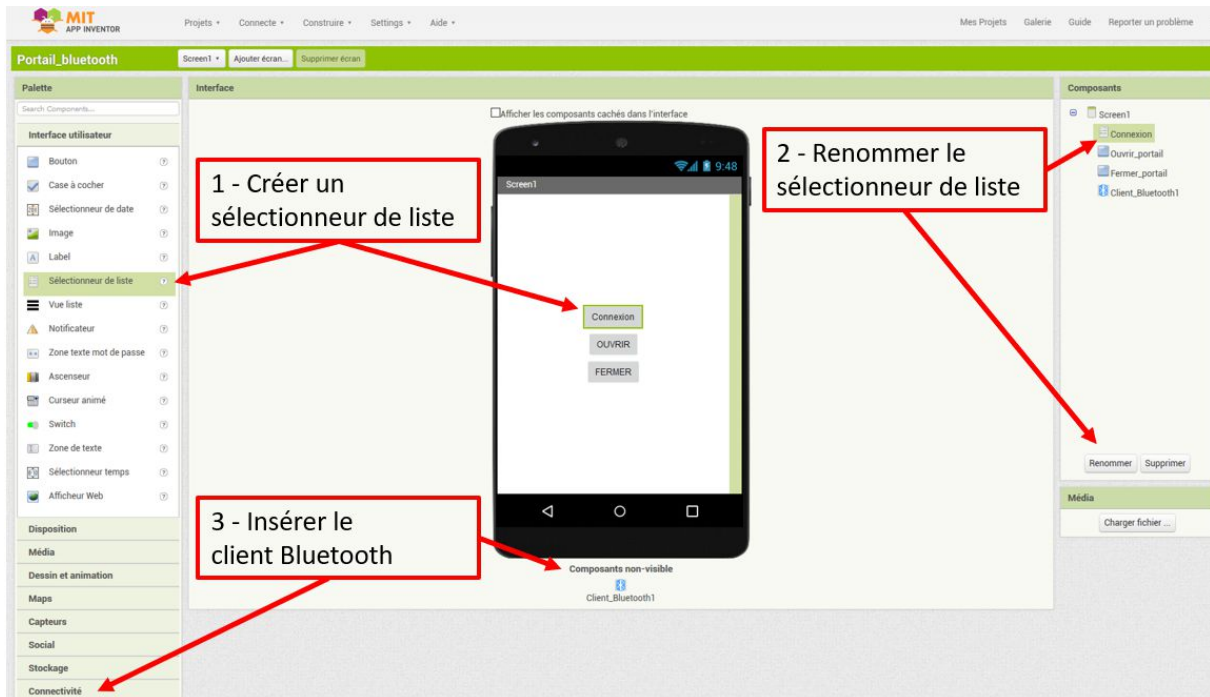
PICAXE EDITOR 6 - www.picaxe.com/Software/PICAXE/PICAXE-Editor-6/

AppInventor - <http://ai2.appinventor.mit.edu>

Programme AppInventor :

Dessiner l'interface :

- Créer un sélectionneur de liste pour le Bluetooth
- Insérer deux boutons (Ouvrir et Fermer)
- Renommer le sélectionneur de liste et les boutons
- Insérer le client Bluetooth



Programme :

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

quand Connexion . Après prise
faire mettre Connexion . Sélection à appeler Client_Bluetooth1 . Se connecter
adresse Connexion . Sélection

quand Ouvrir_portail . Clic
faire appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
nombre 1

quand Fermer_portail . Clic
faire appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
nombre 2
```

Programme Picaxe Editor 6 :

- Choisir l'interface programmable (automate) Picaxe 28X2 (PICAXE Type)
- Créer un nouvel algorithme (New Flowchart)

Liste des entrées – sorties :

Entrées numériques (Input)	Sorties numériques (Output)
I0 (C0) : Bouton poussoir extérieur	O0 (B0) : DEL jaune
I1 (C1) : Bouton poussoir intérieur	O1 (B1) : Ouvrir le portail
I2 (C2) : Récepteur infrarouge (Barrière immatériel)	O2 (B2) : Fermer le portail
I3 (C3) : Capteur « portail ouvert »	O3 (B3) : Émetteur infrarouge (Barrière immatériel)
I4 (C4) : Capteur « portail fermé »	O4 (B4) :
I5 (C5) :	O5 (B5) :
I6 (C6) : Communication Bluetooth réception de données RX	O6 (B6) :
I7 (C7) : Communication Bluetooth envoi de données TX	O7 (B7) :

