

# Piloter une maquette de portail à distance avec un automate PICAXE

## Matériel :

Maquette motorisée programmable – Monte-charge (en kit) - Réf : BE-MCHA-KIT - Prix : 169,71€<sup>HT</sup>  
AutoProgX2 - Automate programmable avec Picaxe (monté) - Réf : K-APV2-M – Prix : 162,75€<sup>HT</sup>  
Autoprog - Module Carte Bluetooth (monté) - Réf : K-AP-MBLTH-M – Prix : 74,30€<sup>HT</sup>

Source : [www.a4.fr](http://www.a4.fr)

## Logiciels :

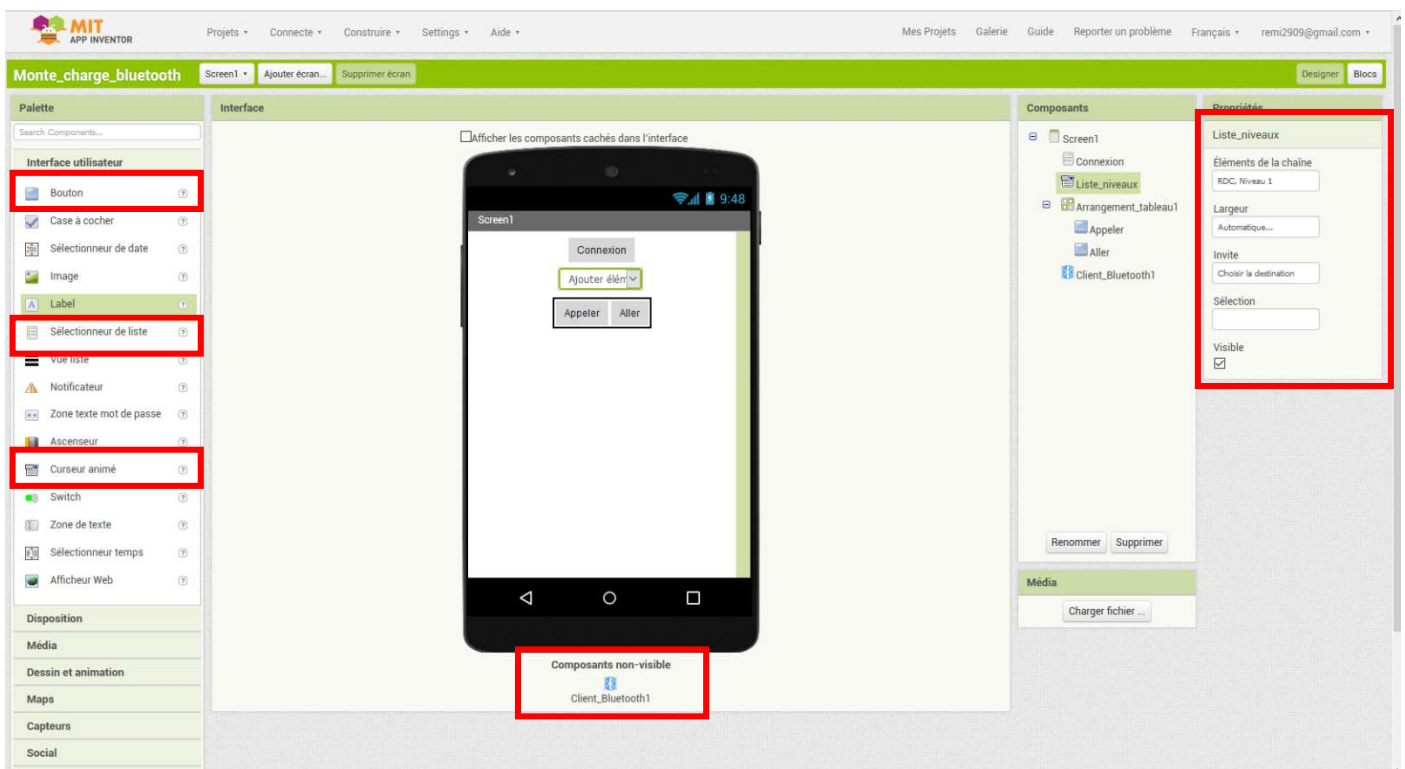
PICAXE EDITOR 6 - [www.picaxe.com/Software/PICAXE/PICAXE-Editor-6/](http://www.picaxe.com/Software/PICAXE/PICAXE-Editor-6/)

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

## Programme AppInventor :

### Dessiner l'interface :

- Créer un sélectionneur de liste pour le Bluetooth
- Insérer deux boutons (Appeler et Descendre)
- Renommer le sélectionneur de liste, les boutons et le curseur animé.
- 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 Appeler . Clic
faire
  si RDC = Liste_niveaux . Sélection
  alors appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
  nombre 1
  si Niveau 1 = Liste_niveaux . Sélection
  alors appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
  nombre 2

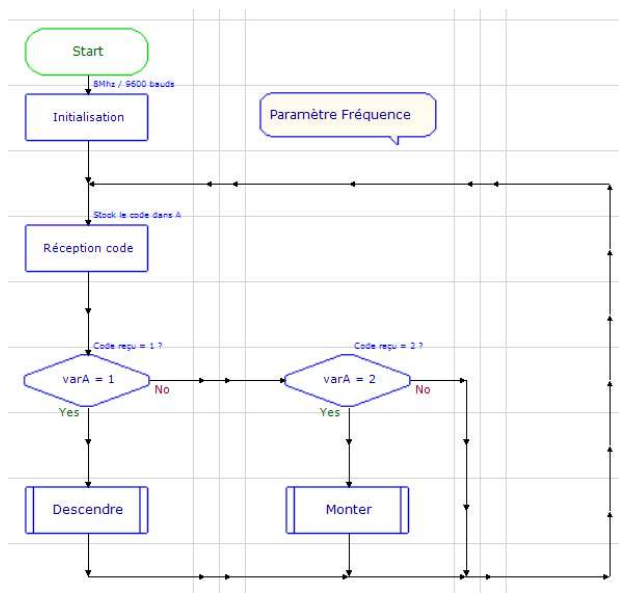
quand Aller . Clic
faire
  si RDC = Liste_niveaux . Sélection
  alors appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
  nombre 1
  si Niveau 1 = Liste_niveaux . Sélection
  alors appeler Client_Bluetooth1 . Envoyer1Octet
  nombre 2
```

## Programme Picaxe Editor 6 :

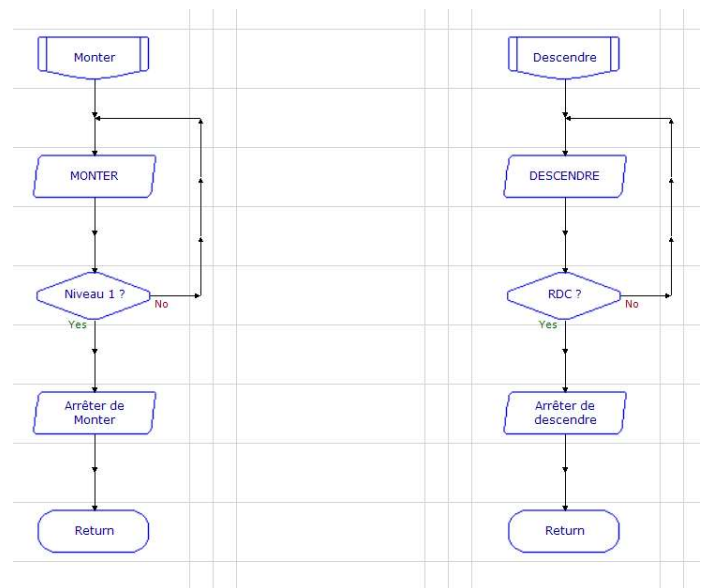
- Choisir l'interface programmable (automate) Picaxe 28X2 (PICAXE Type)
- Créer un nouvel algorithme (New Flowchart)

### Liste des entrées – sorties :

Entrées numériques (Input)	Sorties numériques (Output)
I0 (C0) : Bouton poussoir « RDC »	O0 (B0) :
I1 (C1) : Bouton poussoir « Niveau 1 »	O1 (B1) : Monter
I2 (C2) :	O2 (B2) : Descendre
I3 (C3) : Capteur « monte-charge au RDC »	O3 (B3) : DEL rouge RDC
I4 (C4) : Capteur « monte-charge au niveau 1 »	O4 (B4) : DEL rouge Niveau 1
I5 (C5) :	O5 (B5) :
I6 (C6) : Communication Bluetooth réception de données RX	O6 (B6) :
I7 (C7) : Communication Bluetooth envoi de données TX	O7 (B7) :



**Initialisation**



**Réception code**

BASIC Command @ Cell 7, 4

```

1 hsersetup b9600_8, %001 'on passe en 9600
  ↳ bdsinitialisations8Mhz / 9600bds
    
```

Preview...

Line Comment: 8Mhz / 9600 bauds

Cell Label: Initialisation  Edit

OK Cancel

BASIC Command @ Cell 7, 6

```

1 if hserflag = 1 then
2   do
3     let varA=@ptrinc
4     loop while ptr<>hserptr
5     let hserflag = 0
6 else let varA=0
7
8 end if
    
```

Preview...

Line Comment: Stock le code dans A

Cell Label: Réception code  Edit

OK Cancel