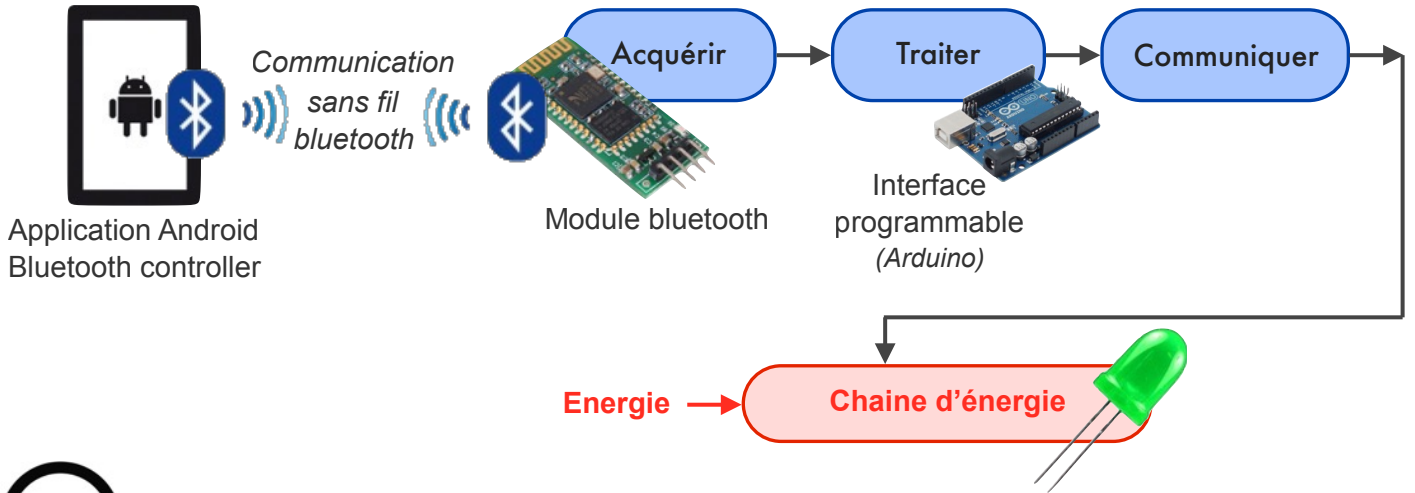
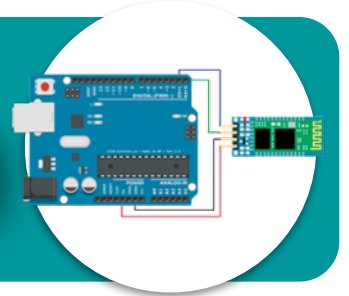


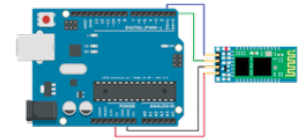
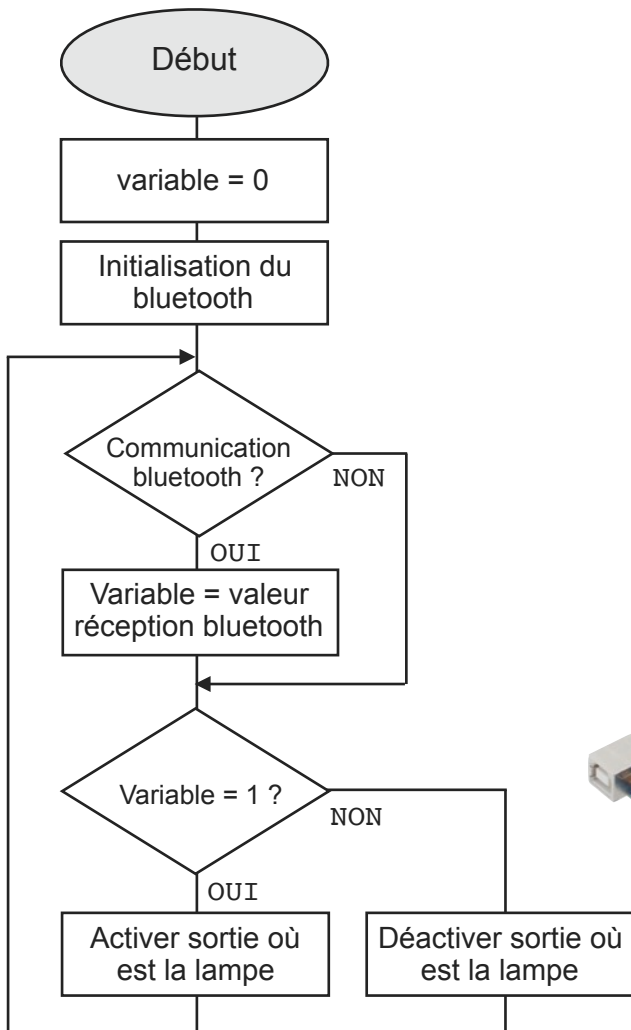


Arduino

# APP. BLUETOOTH CONTROLLER



Dans cet exemple il s'agit, de piloter une Del depuis un appareil nomade Android via l'application Bluetooth Controller



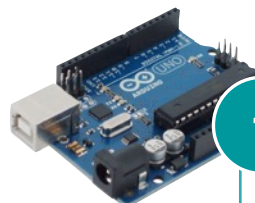
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.giumig.apps.bluetoothserialmonitor&hl=fr>

**Duino** **EDU**

<http://duinoedu.com/>

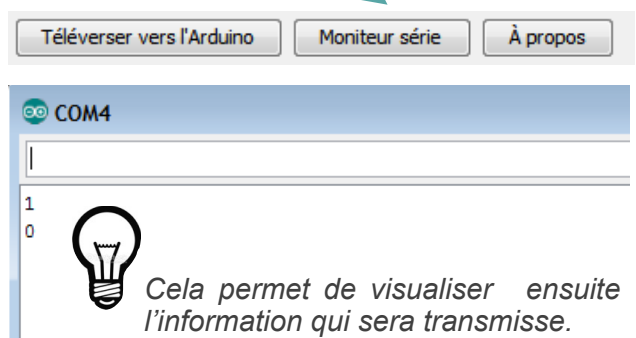
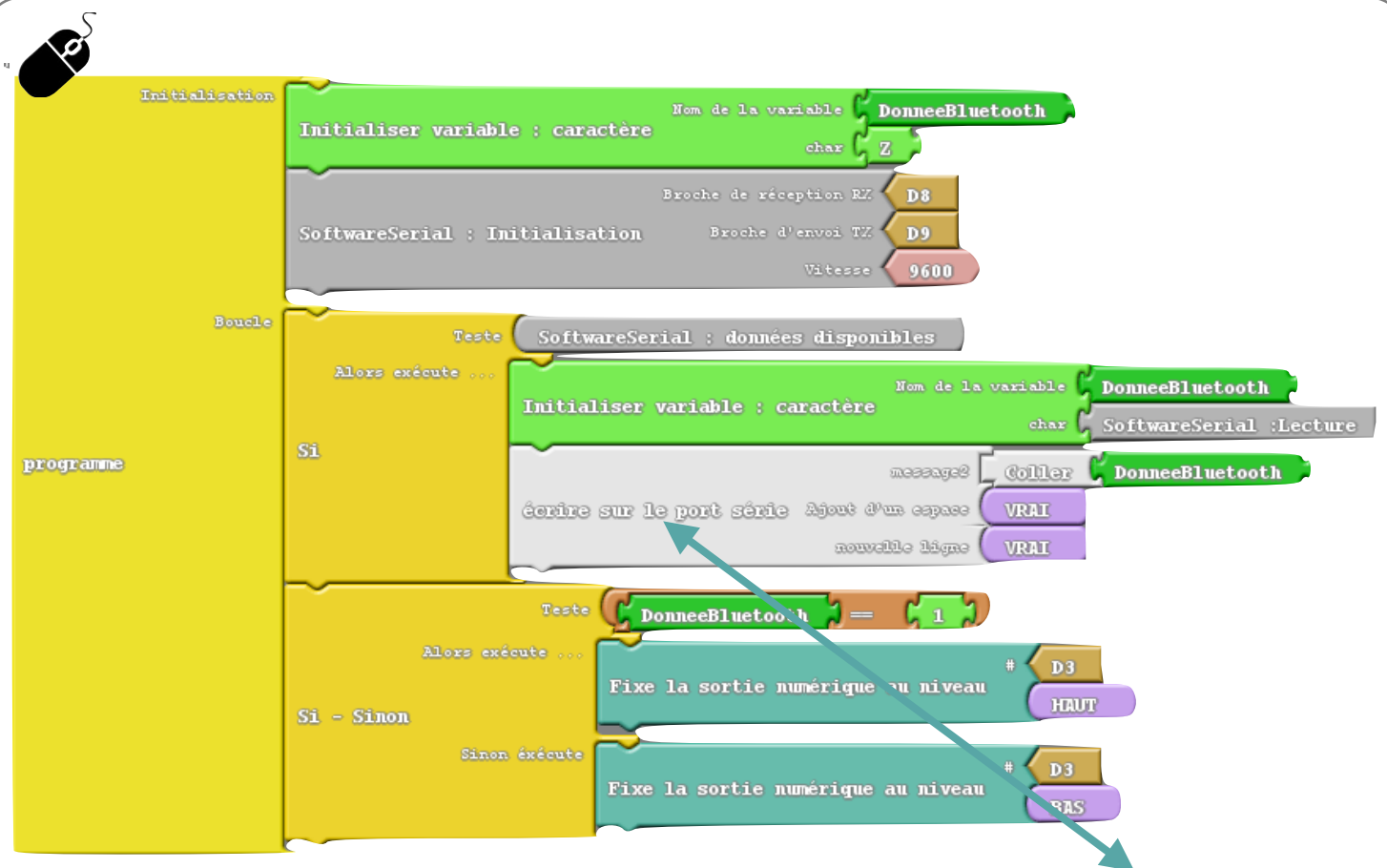


Un merci particulier à DuinoEdu pour l'aide apportée sur ce tutorial.



1

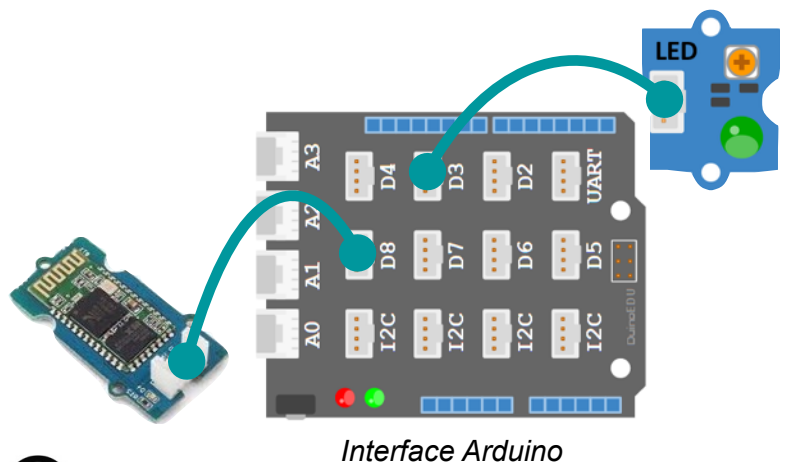
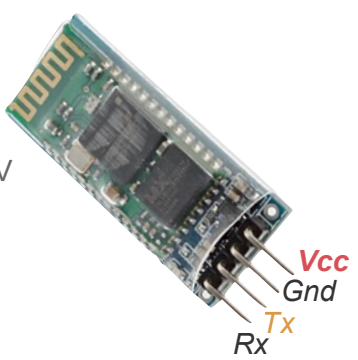
Programmer la carte Arduino avec Ardublock afin de piloter la Del verte sur la broche D3 en fonction de la donnée reçue via le bluetooth (sur la broche D8)



**2** Réaliser le câblage sur l'interface Arduino

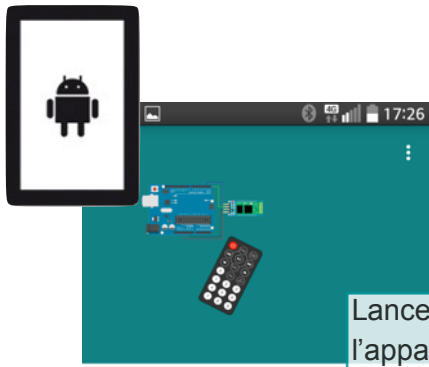


Vcc : alimentation 5V  
 Gnd : 0V  
 Tx : Port 8  
 Rx : Port 9  
 Communication à 9600 Bauds



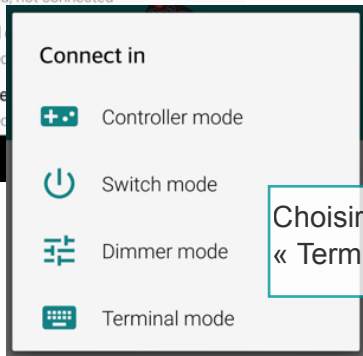
	Prise	Module bluetooth
Port D8	Noir	Gnd -
	Rouge	Vcc +
	Blanc	Rx
	Jaune	Tx

**Lightbulb icon:** Il n'est pas possible de téléverser un programme dans l'interface Arduino si un module bluetooth est connecté (alimenté). Il faut donc téléverser le programme sans brancher le module bluetooth.



3 Lancer l'application sur l'appareil nomade et sélectionner le module Bluetooth connecté à la carte Arduino

- Philips SHB4000  
paired, not connected
- JBL Charge 2+  
paired, not connected
- LECLERC4  
paired, not connected
- iPad  
paired
- Playe  
paired

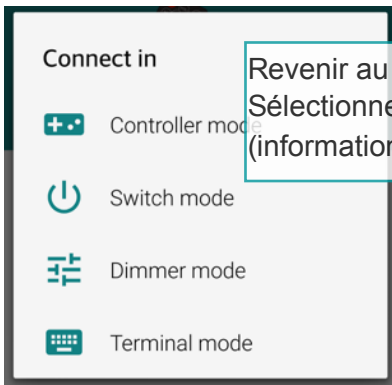
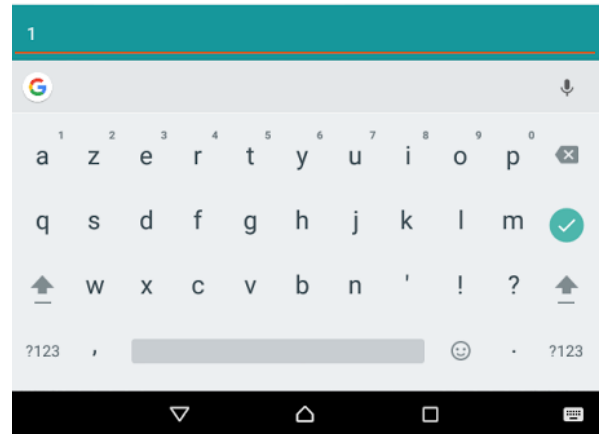


4 Choisir le mode « Terminal »

>1  
>0

5

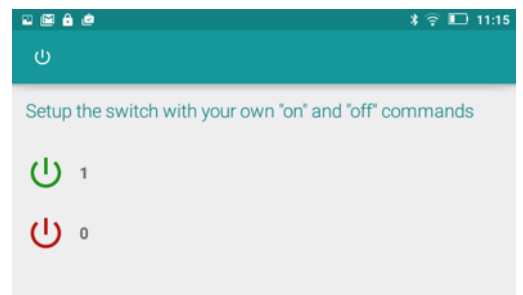
Saisir les informations nécessaires pour piloter la Del (en relation évidemment avec le programme sous Ardublock de l'interface Arduino)



6 Revenir au menu des modes. Sélectionner Switch mode (information logique)

7

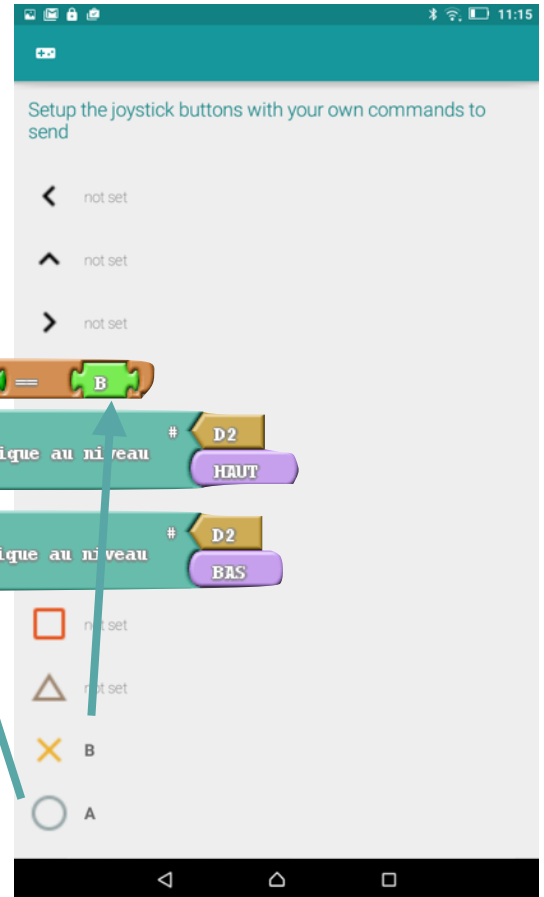
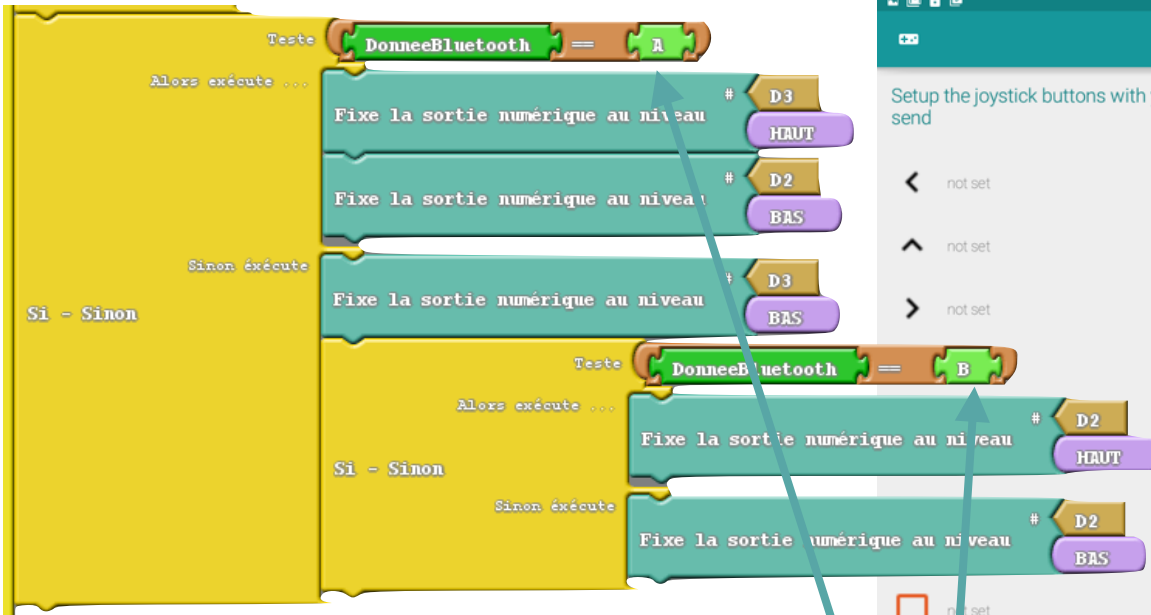
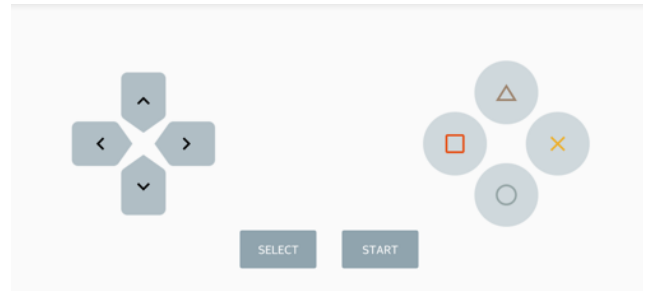
Paramétrer chacun des boutons correctement



# Les autres modes à découvrir

## Controller mode

Mode Controller : Associer le code pour chaque bouton

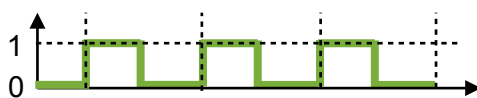


## Dimmer mode

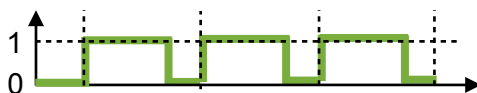
Mode Analogique : Communication d'information analogique.  
(L'idée est de piloter la Del en PWM via une sortie analogique de l'interface Arduino)



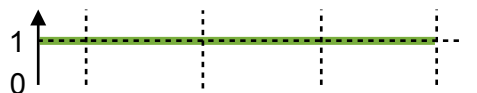
**Ce mode est incompatible avec Ardublock**



Rapport Cvclique : 50% - Valeur sur 8 bits : 128 soit 2.5V



Rapport Cvclique : 75% - Valeur sur 8 bits : 192 soit 3.75V



Rapport Cvclique : 100% - Valeur sur 8 bits : 255 soit 5V