# MISE EN SITUATION

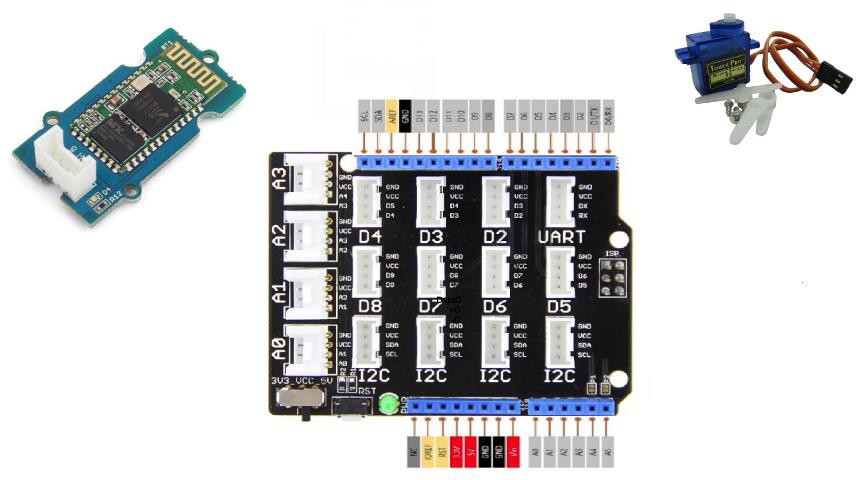
## Vous êtes ingénieur de développement. Vous devez faire approuver la création du code que vous avez créé pour votre application domotique. Pour ce faire, vous allez devoir rendre accessible à l’ensemble de vos équipes l’ensemble des moyens de compréhension de votre travail.

**VOS ELEMENTS DE TRAVAIL**

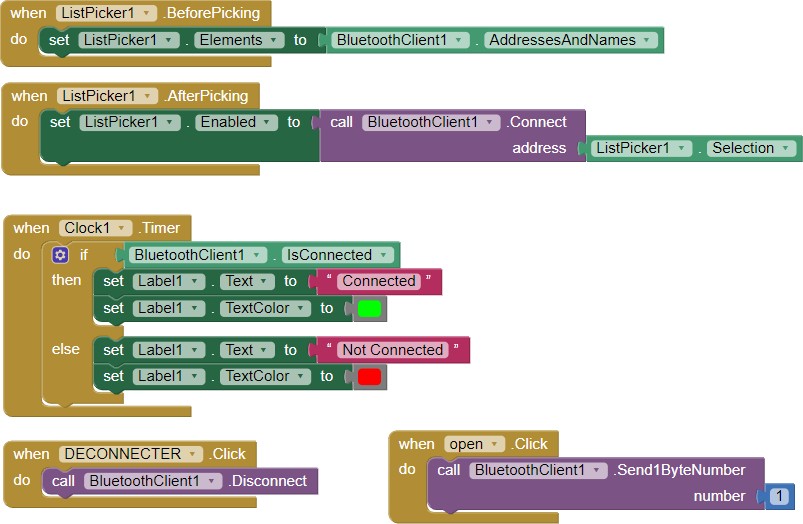
**Code en fonctionnement**

<https://www.youtube.com/watch?v=TFIkJNP8OmY&t>

**Les composants**



**Code AppInventor**



**Code Bluetooth app**

#include <SoftwareSerial.h> #include <Duinoedu\_SerialPlus.h> #include <Servo.h>

//Tuto App inventor : <https://lc.cx/Jksu> Duinoedu\_SerialPlus monSerialPlus;

// AIDE Gérer des échanges entre App inventor et Ardublock : <https://lc.cx/oTLn> Servo servo\_pin\_5;

void setup()

{

monSerialPlus.branch(8,9); monSerialPlus.begin(115200); pinMode( 2 , OUTPUT); servo\_pin\_5.attach(5);

}

void loop()

{

if (monSerialPlus.recevoir1Octet(DUINOEDU\_NE\_PAS\_MEMORISER ))

{

digitalWrite(2 , HIGH); servo\_pin\_5.write( 45 );

delay( 4000 ); digitalWrite(2 , HIGH); servo\_pin\_5.write( 135 );

}

}

**Travail à faire**

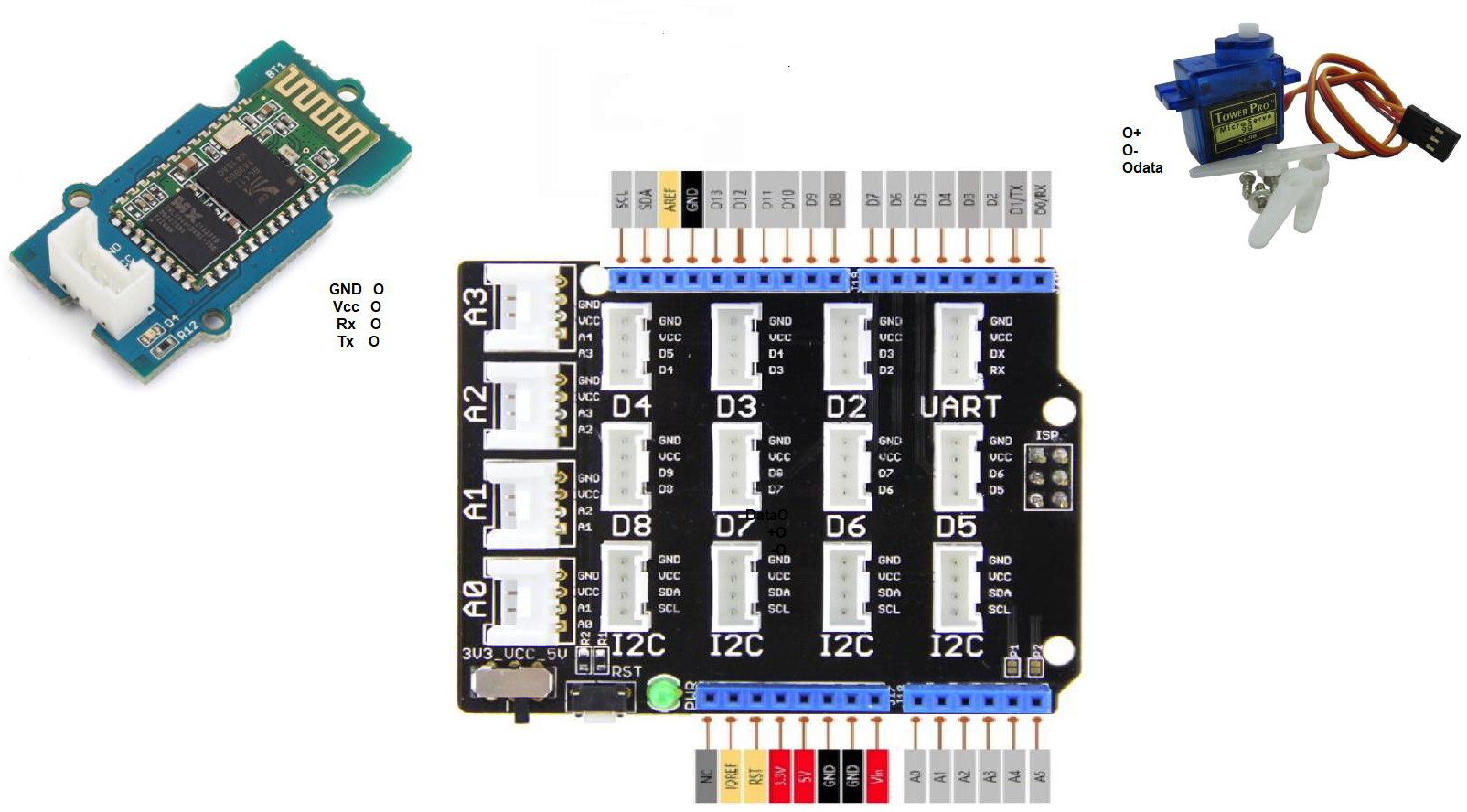
***Q1.*** *Donnez le nom des différents composants et le fonctionnement de ceux-ci.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nom du composant* | *Image du composant* | *Fonctionnement* |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***Q2.*** *Raccordez les composants avec les câbles :*

* D’alimentation en rouge
* De masse en noir
* D’information rentrant en vert
* D’information sortante en jaune



***Q3.*** *Créer l'algorithme votre propre système en vous appuyant sur le cours Algorigramme*

***Q4.*** *Commentez le code de votre programme dès que nécessaire.*

Rappel : il suffit de rajouter **//** avant d’ajouter votre commentaire Exemple : #include <Servo.h> //ajoute la bibliothèque Servo au code

***Q5.*** *Demandez le matériel nécessaire afin de réaliser de votre montage*

***Q6.*** *Préparez un oral de 5 minutes afin de faire une synthèse de votre travail.*