



C4-Seq. T3 Séance 1

n° 2 Objet de l'activité :

Comment utiliser les capteurs ?

ACTIVITE-2 / Mise en œuvre du système ARDUINO avec shield GROVE

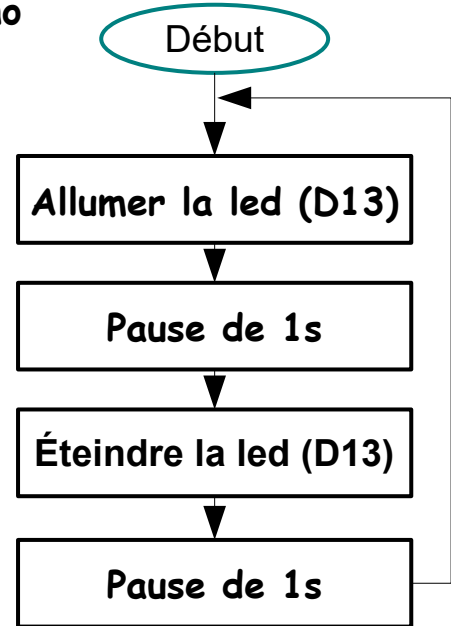
2.1 -Programmation basique sous l'IDE d'Arduino

Le code pour faire clignoter une DEL :

```
int led = 13 ;  
void setup() {  
  pinMode(led, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  digitalWrite(led, HIGH);  
  Delay(1000);  
  digitalWrite(led, LOW);  
  delay(1000);  
}
```

Initialisation

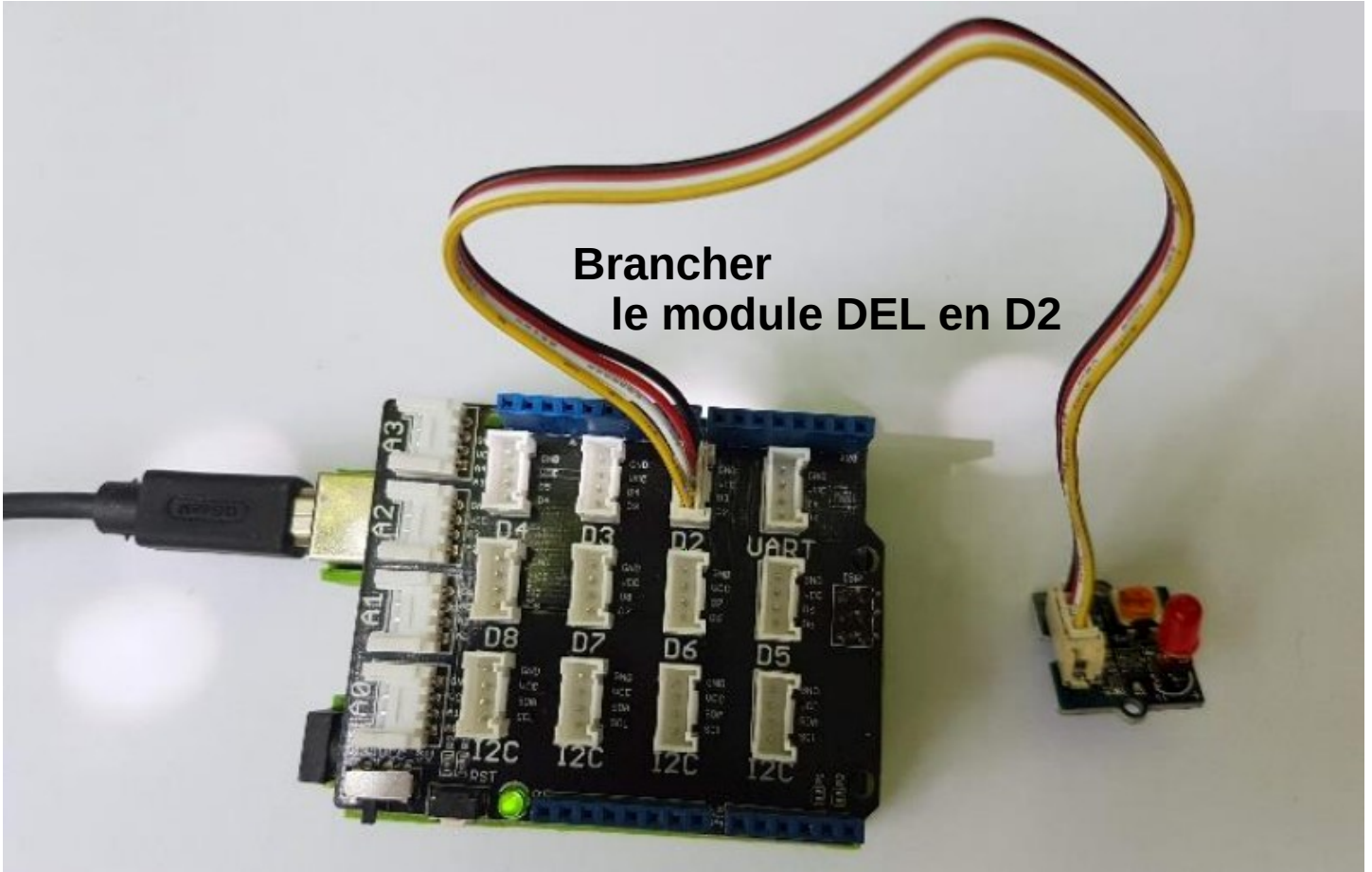
Traitement en boucle



2.2 -Programmation par blocs avec ARDUBLOCK sous Arduino

Comment brancher la carte arduino ?

Brancher
le module DEL en D2



ArduBlock untitled *

Nouveau Enregistrer Enregistrer sous Ouvrir Téléverser vers l'Arduino Moniteur série

Contrôle
Broches
Tests
Opérateurs mathématiques
Variables/constantes
Generic Hardware
Communication
App inventor & iot
SCoop (Multitask)
Stockage
Mise en réseau
Blocs de code
Seed Studio Grove
DuinoEDU Grove Add
Arduino Esplora

Faire

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 HAUT

delay MILLIS Millisecondes 1000

boucle

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 BAS

delay MILLIS Millisecondes 1000

Faire

LED roche# D2 Statut Allumé

delay MILLIS Millisecondes 1000

boucle

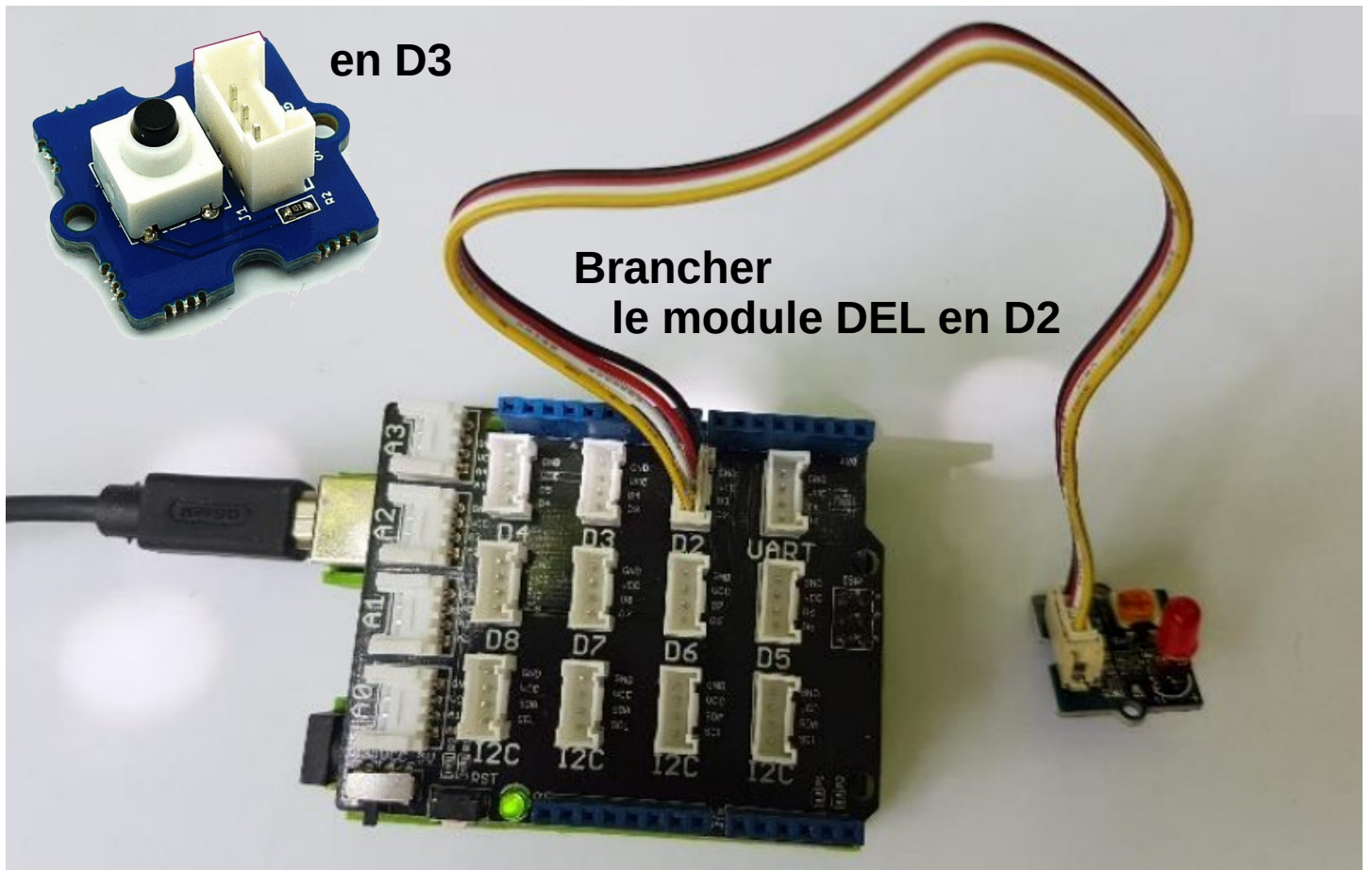
LED roche# D2 Statut Eteint

delay MILLIS Millisecondes 1000

solution avec module GROVE

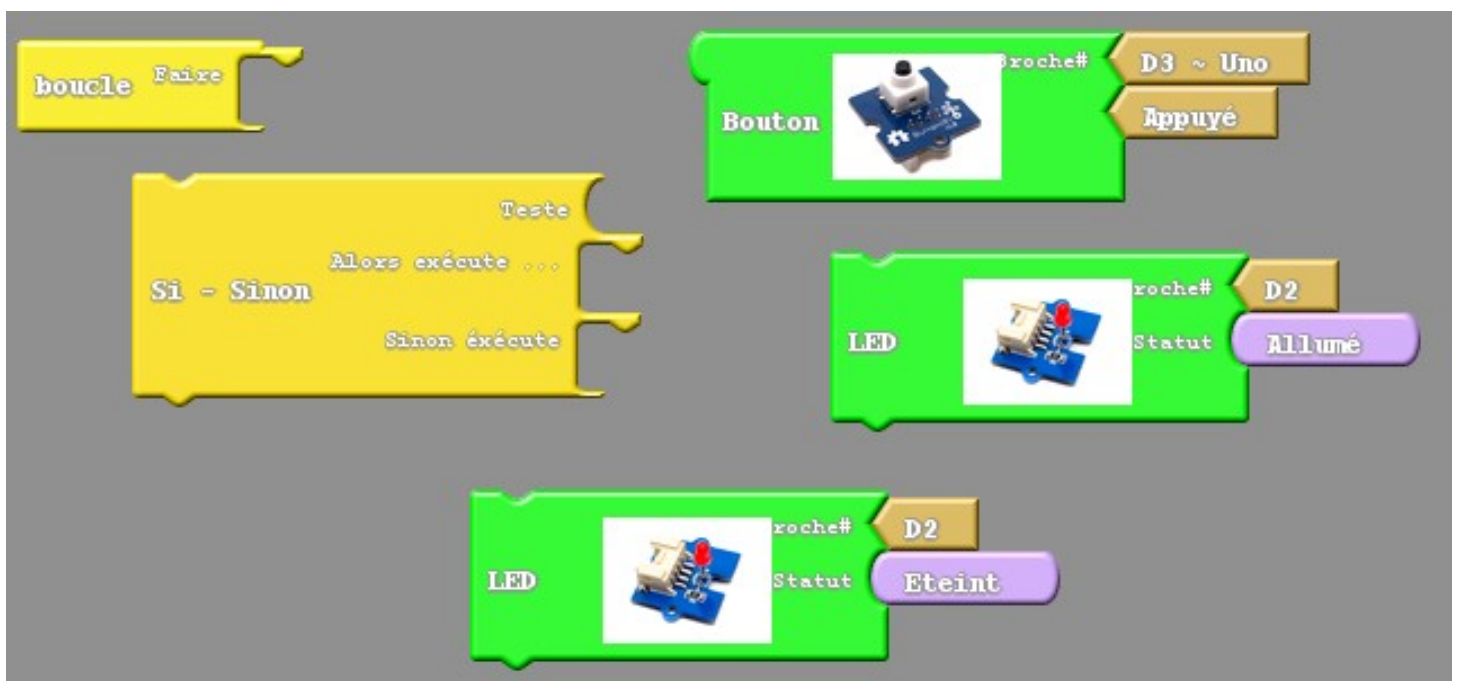
Changement sortie en D2

Montage n°2 /Piloter la Del par un BP



Rajoutez pour cela le module Bouton Poussoir en D3 ?

A vous ensuite d'assembler les blocs
pour le bon algorithme dans ArduBlock !!!



ArduBlock untitled *

Nouveau Enregistrer Enregistrer sous Ouvrir Téléverser vers l'Arduino Moniteur série

Contrôle

Broches

Tests

Opérateurs mathématiques

Variables/constantes

Generic Hardware

Communication

App inventor & iot

SCoop (Multitask)

Stockage

Mise en réseau

Blocs de code

Seeed Studio Grove

DuinoEDU Grove Add

Arduino Esplora

Faire

boucle

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 HAUT

delay MILLIS Millisecondes 1000

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 BAS

delay MILLIS Millisecondes 1000

Faire

boucle

LED roche# D2 Statut Allumé

delay MILLIS Millisecondes 1000

LED roche# D2 Statut Eteint

delay MILLIS Millisecondes 1000

solution avec module GROVE

Changement sortie en D2

ArduBlock untitled *

Nouveau Enregistrer Enregistrer sous Ouvrir Téléverser vers l'Arduino Moniteur série

Contrôle

Broches

Tests

Opérateurs mathématiques

Variables/constantes

Generic Hardware

Communication

App inventor & iot

SCoop (Multitask)

Stockage

Mise en réseau

Blocs de code

Seeed Studio Grove

DuinoEDU Grove Add

Arduino Esplora

Faire

boucle

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 HAUT

delay MILLIS Millisecondes 1000

Fixe la sortie numérique au niveau # D13 BAS

delay MILLIS Millisecondes 1000

Faire

boucle

LED roche# D2 Statut Allumé

delay MILLIS Millisecondes 1000

LED roche# D2 Statut Eteint

delay MILLIS Millisecondes 1000

solution avec module GROVE

Changement sortie en D2

