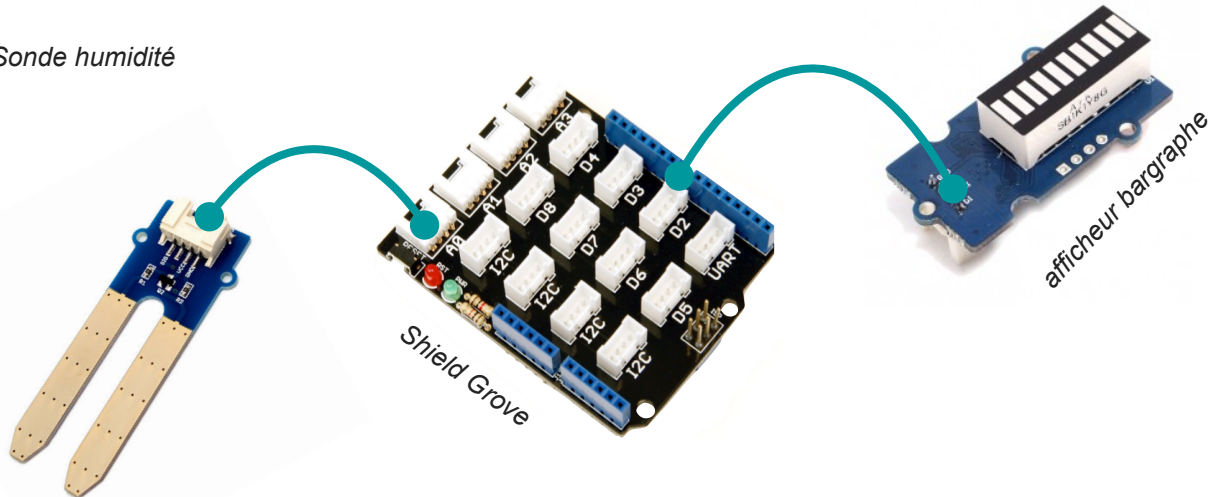


# AFFICHEUR BARGRAPHE



Sonde humidité

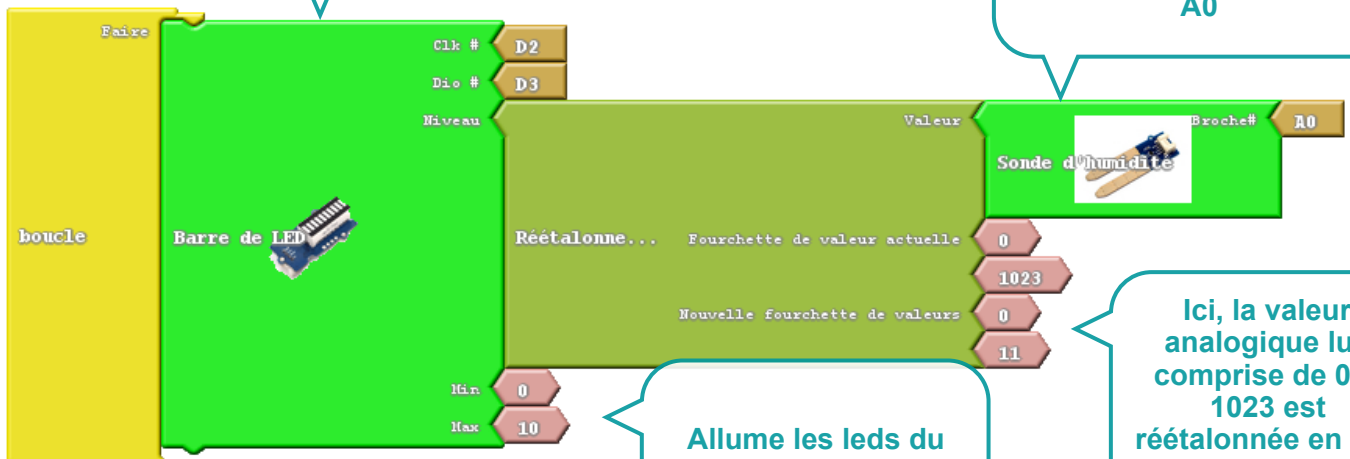


L' afficheur se connecte au PORT D2.  
La sonde d'humidité est relié à l'entrée analogique A0.



L'afficheur est connecté sur le PORT D2.

Le capteur est connecté sur l'entrée analogique A0

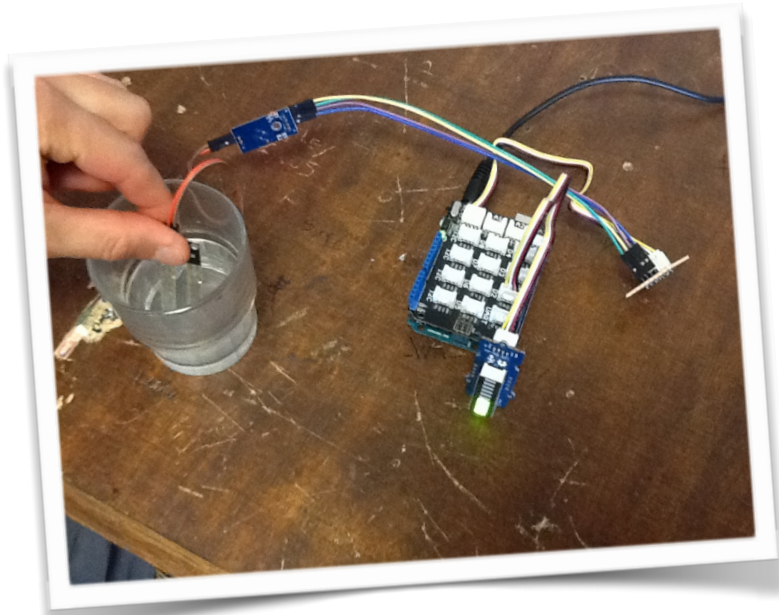


Allume les leds du bargraphe en fonction de la valeur réétalonnée

Ici, la valeur analogique lue comprise de 0 à, 1023 est réétalonnée en une valeur comprise de 0 à 10



Ce programme permet d'indiquer le niveau d'eau contenu dans une verre.



[https://youtu.be/54VBI\\_QY-Pw?  
list=PLQmaR2Ym6LhM1FxPfw30AlZlp4Y0HP12p](https://youtu.be/54VBI_QY-Pw?list=PLQmaR2Ym6LhM1FxPfw30AlZlp4Y0HP12p)

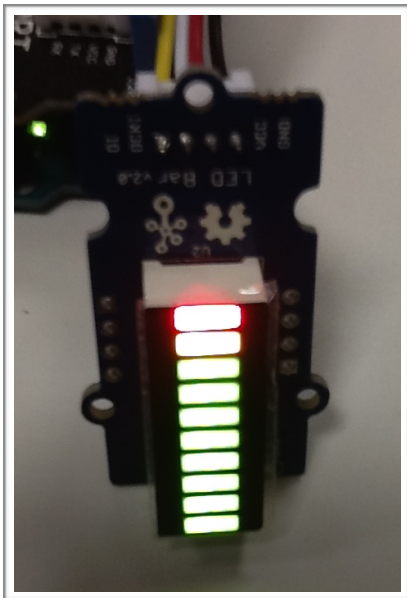


Controlé  
Broches  
Tests  
Opérateurs mathématiques  
Variables/constantes  
Generic Hardware  
Communication  
App Inventor  
SCoop (Multitask)  
Stockage  
Mise en réseau  
Blocs de code  
TinkerKit  
DFRobot  
Seed Studio Grove  
DuinoEDU Grove Add  
Arduino Esplora

Broche#  
DHT11 : Lire température en °C  
Broche#  
DHT22 : Lire humidité en %  
Broche#  
Baromètre I2C Pression  
Broche Faire  
Clk #  
Dio #  
Niveau  
Min  
Max  
Barre de LED

Dans les librairies :  
**DUINOEDU Grove Add**

Glissez/déposez le bloc  
"Barre de del"



L'afficheur est composé de 10 dels . La couleur de des segments correspond à une échelle de valeur

Segments N°	Couleur	Fonction
de 1 à 8	verte	Situation normale
9	orange	Avertissement
10	Rouge	Limite atteinte

**à TESTER !**



Câbler seulement la barre à DELS sur le shield GROVE sur le port D2. Petits programmes à faire pour mieux comprendre.

## Exemple 1

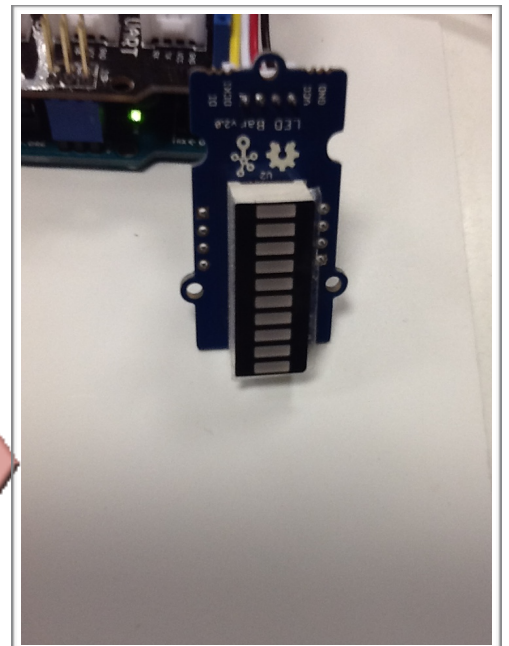


Ce programme permet d'activer le vumètre (barre à DELS) jusqu'au segment n°4 (correspond à la valeur 400). Echelle de valeur comprise de 0 à 10. On obtient le même affichage avec le programme ci-dessous :

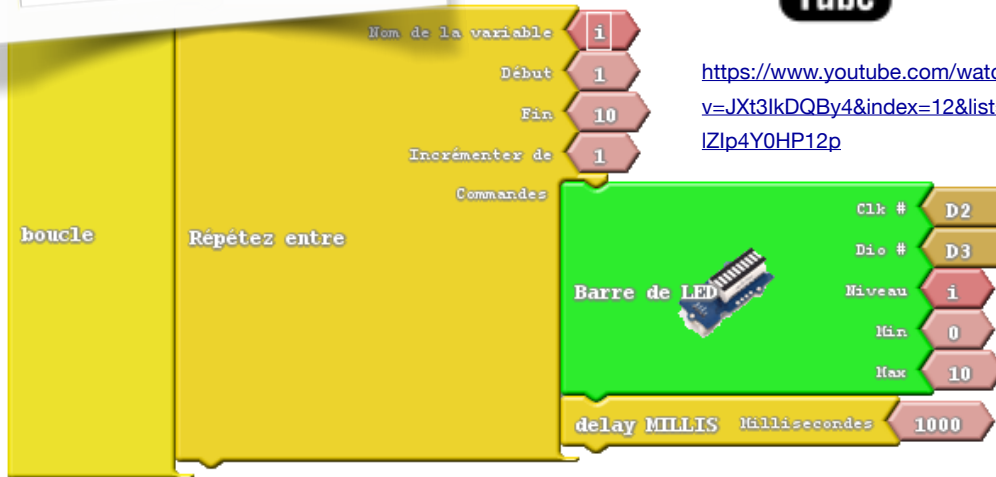
Remplacer la valeur 400 par 600 (ou 4 par 6) est le vumètre va s'incrémenter de deux segments.



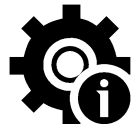
Donc pour afficher zéro....



## Exemple 2



<https://www.youtube.com/watch?v=JXt3lkDQBy4&index=12&list=PLQmaR2Ym6LhM1FxPfw30AIZlp4Y0HP12p>



Ce programme incrémente à chaque seconde le vumètre puis recommence ....

## Exemple 3



[https://www.youtube.com/watch?v=qj\\_Rw7ZrbnU&index=13&list=PLQmaR2Ym6LhM1FxPfw30AIZlp4Y0HP12p](https://www.youtube.com/watch?v=qj_Rw7ZrbnU&index=13&list=PLQmaR2Ym6LhM1FxPfw30AIZlp4Y0HP12p)



Ce programme permet de contrôler visuellement le réglage avec potentiomètre

**TELECHARGEMENT**



[https://github.com/moncoursdetechno/projets\\_arduino/tree/master/bargraphe](https://github.com/moncoursdetechno/projets_arduino/tree/master/bargraphe)