

# LA FONCTION MAP / ETALONNAGE



## A quoi sert - elle ?



Cette fonction est utilisée pour que la valeur analogique d'une sortie (PWM) varie proportionnellement en fonction de la valeur d'une entrée analogique .

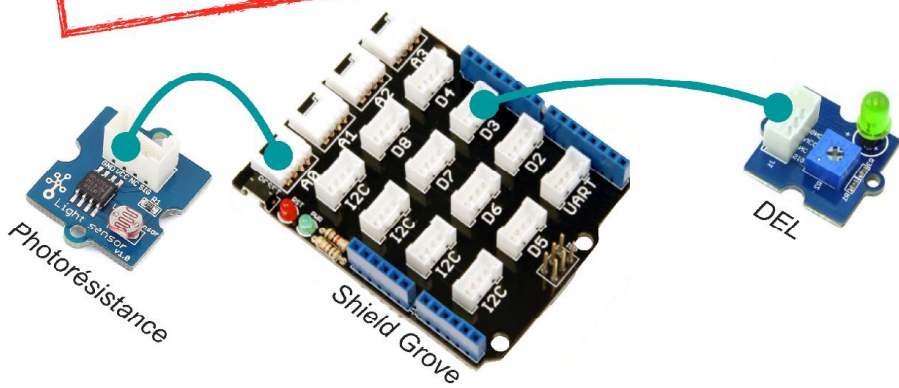
Prérequis :



<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/technologie/doc-tutorial/didacticiel-125.pdf>

<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/technologie/doc-tutorial/didacticiel-116.pdf>

## Exemple 1

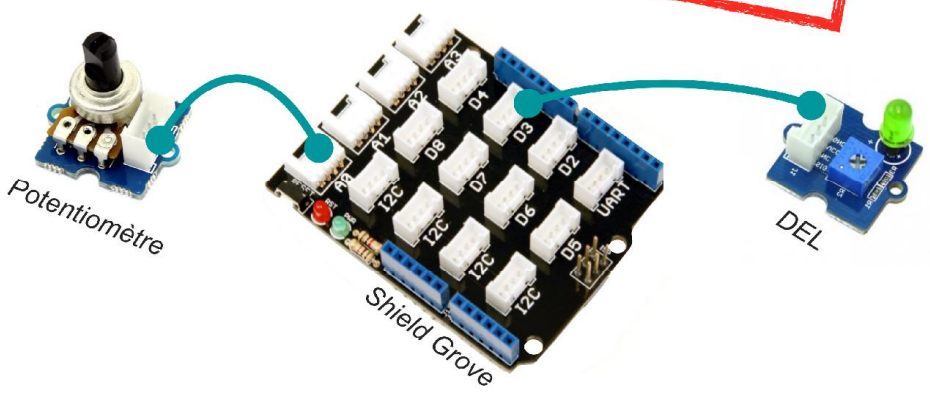


La diode électroluminescente éclaire plus ou moins en fonction de la luminosité.

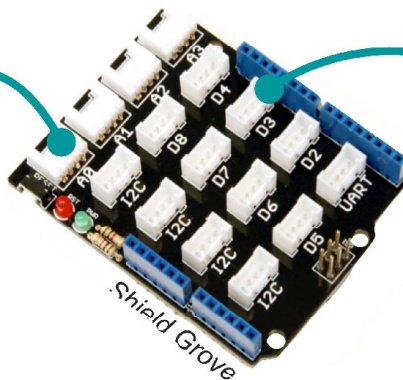
## Exemple 2



La luminosité de la del est réglé par le potentiomètre.



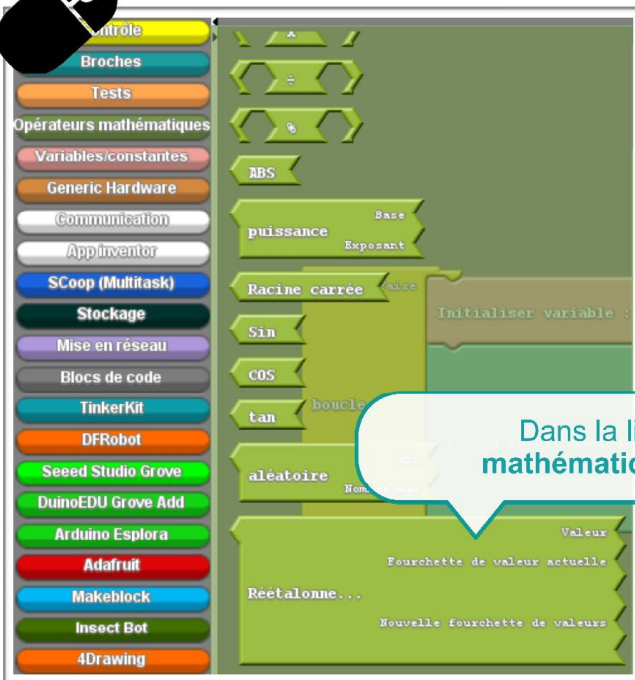
# Exemple 3



La position du palonnier du serveur moteur dépend de la position du potentiomètre.



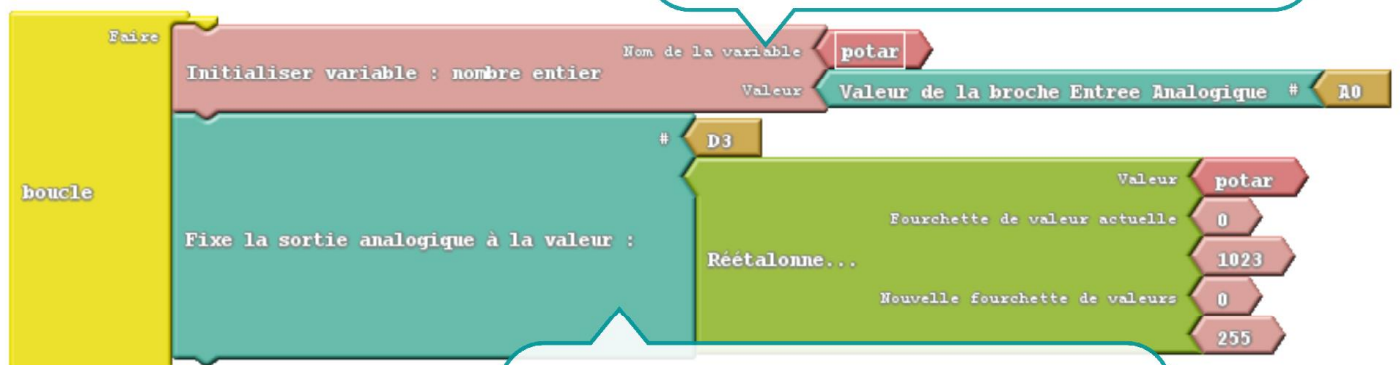
<https://www.youtube.com/watch?v=cWWuBGYMoSY>



# Programmation ARDUBLOCK

Dans la librairie "Opérateurs mathématiques"--> Réétalonne...

Déclarer une variable du nom du capteur connecté sur l'entrée analogique



La valeur de la sortie D3 varie de 0 à 255 en fonction de la valeur de la variable "POTAR"