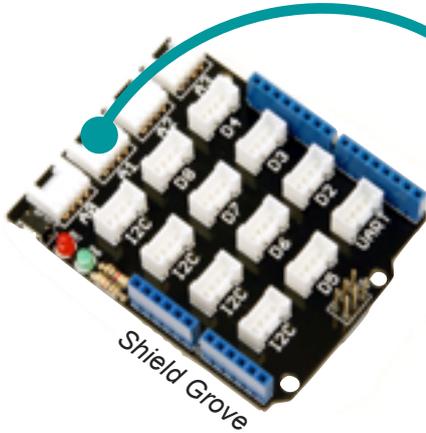




ENTRÉE ANALOGIQUE



Les capteurs analogiques se connectent sur les entrées analogiques de A0 à A3



Les entrées analogiques convertissent en valeurs numériques sur 10 bits.
Soit 1024 valeurs possibles de 0 à 1023

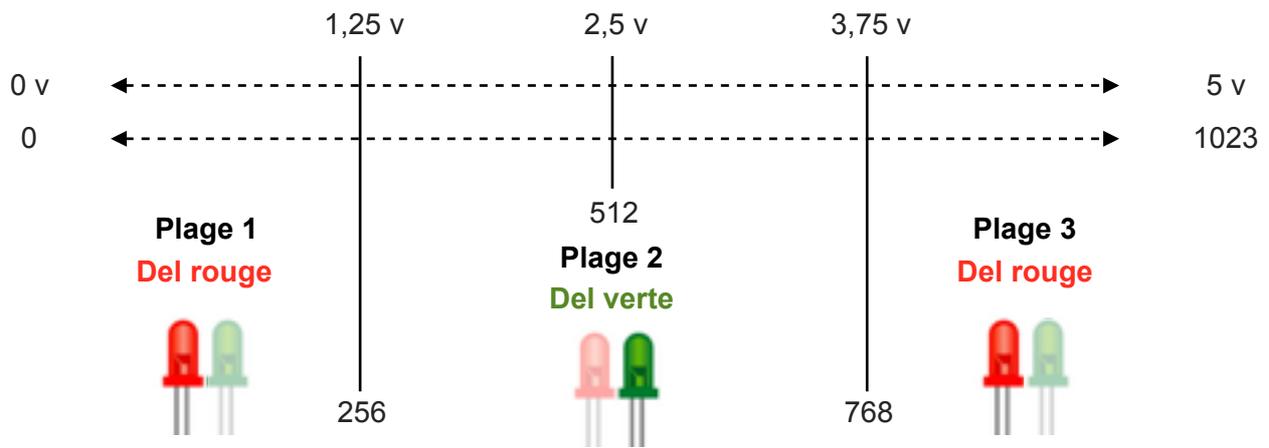
La tension sur l'entrée analogiques sera convertie en numérique automatiquement sur 10 bits.

Exemple, si le capteur délivre 1,25 volts, la valeur numérique sera de 256.

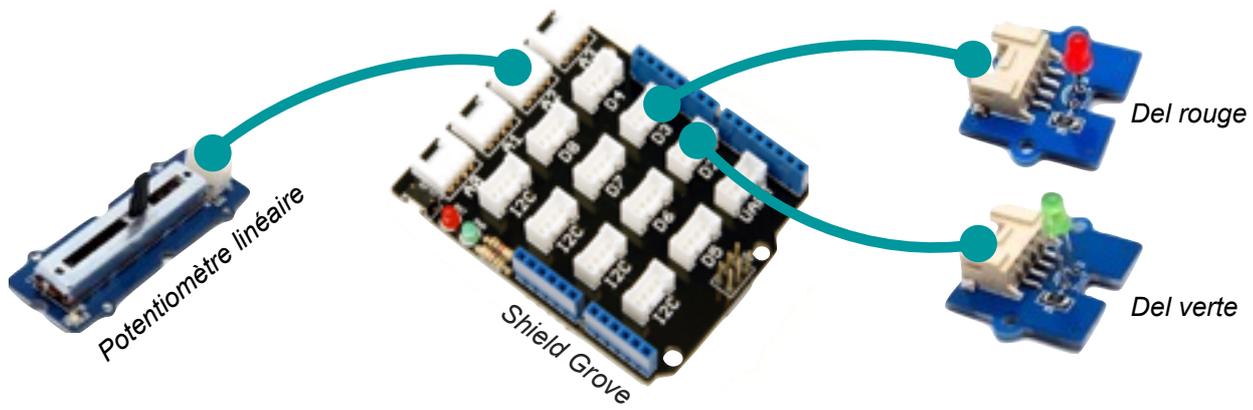


1024

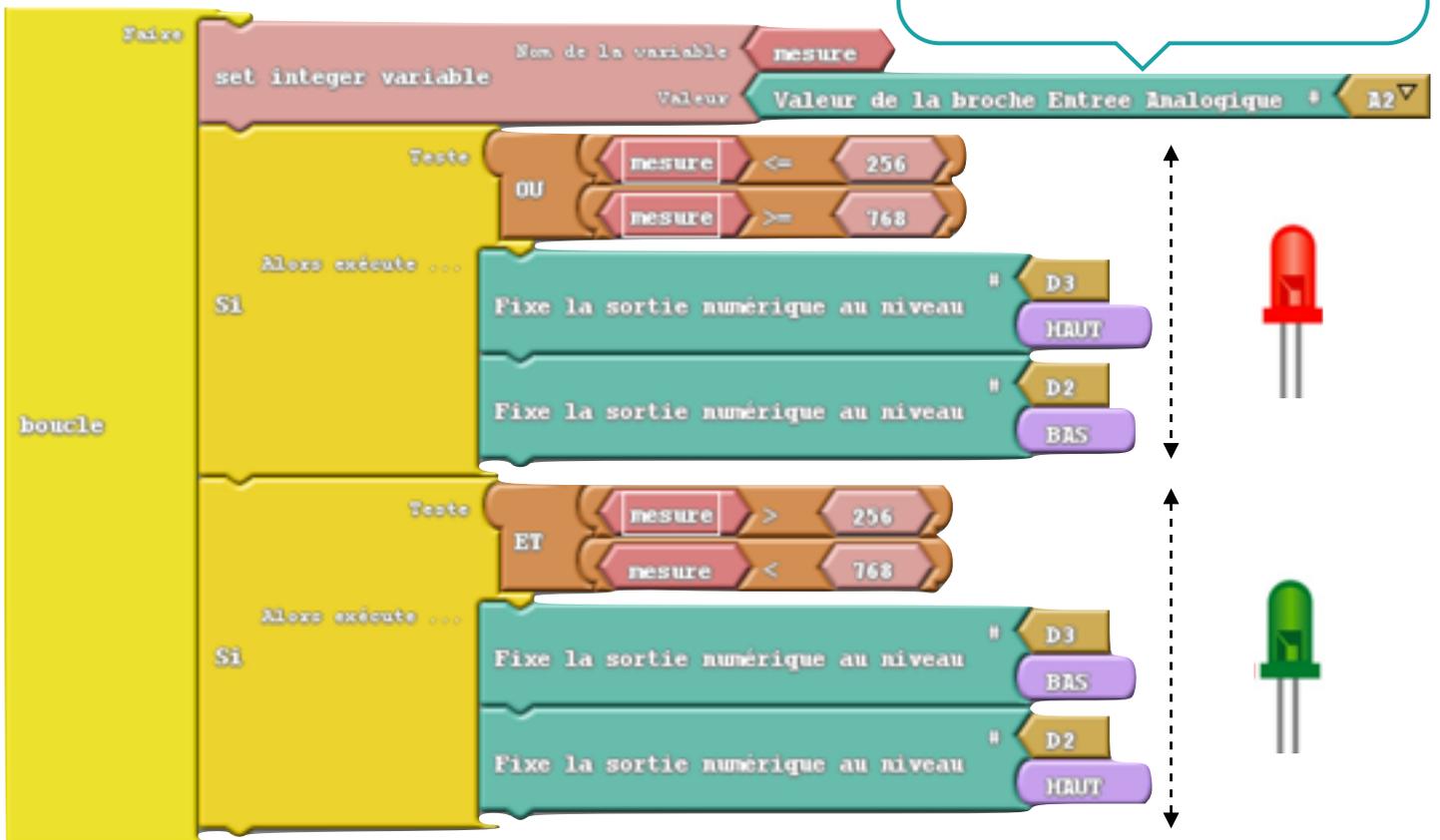
Décimal	2 ⁹	2 ⁸	2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
...
1023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Dans l'exemple suivant, le programme permet d'allumer une del verte uniquement si la mesure de l'acquisition sur l'entrée analogique est comprise dans la plage 2. C'est à dire entre la valeur numérique 256 et 768. Dans le cas contraire si la mesure est située dans plage 1 et plage 3, c'est une del rouge qui s'allume.



Acquisition de l'entrée analogique A2 dans la variable « mesure »



Dans les bibliothèques :
Broches

Glissez / Déposez le bloc
«Valeur de la broche
entrée Analogique»



Dans les bibliothèques :
Variables/Constantes

Glissez / Déposez le bloc
«Set integer variable»