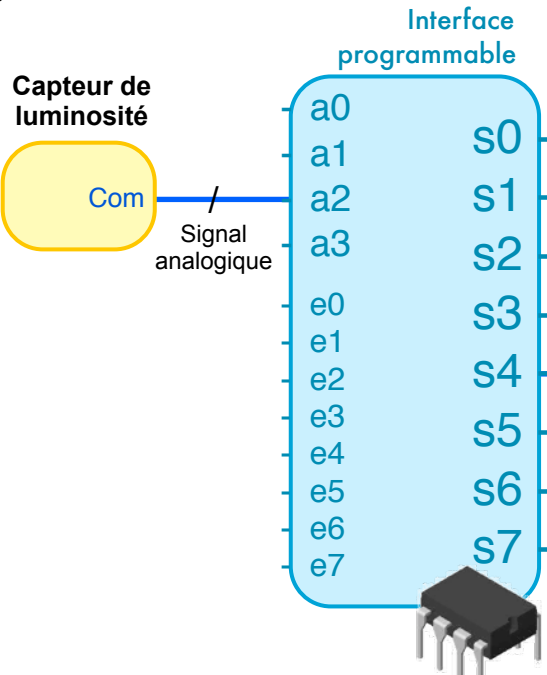
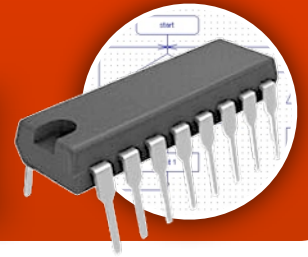


# ENTRÉE ANALOGIQUE



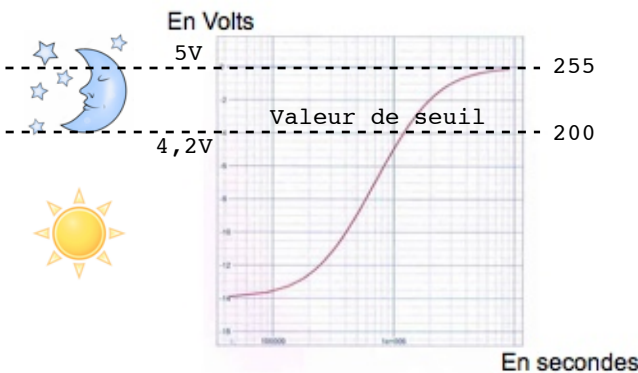
Exemple ici avec un microcontrôleur 28X1, les entrées analogiques sont disponibles en A0, A1, A2 et A3.

Le circuit est alimenté en 5V.

Les microcontrôleurs Picaxe fonctionnent en 8 bits sur les entrées analogiques (soit  $2^8 = 256$  valeurs possibles).



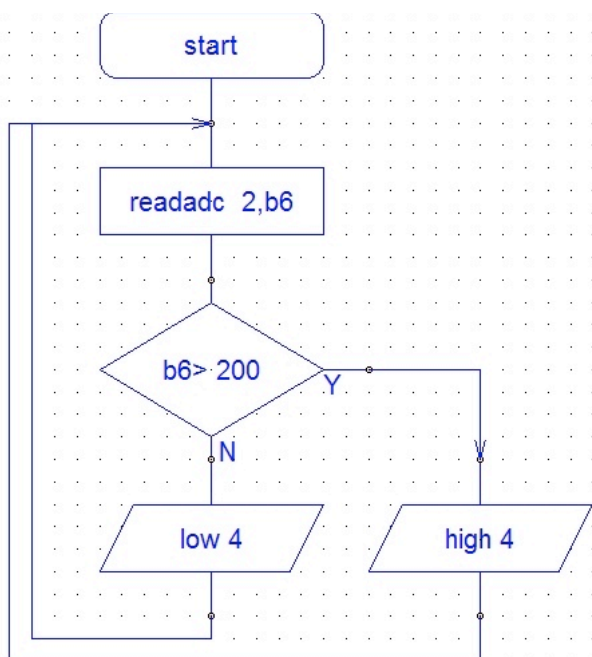
Un capteur de luminosité (photorésistance) peut être associé à un potentiomètre.



Les entrées analogiques sont immédiatement codées en valeurs numériques.

Decimal	$2^7$	$2^6$	$2^5$	$2^4$	$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$
0	0	0	0	0	0	0	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...	...
255	1	1	1	1	1	1	1	1

Les 5v que peut fournir le capteur sont découpés en 256 valeurs.



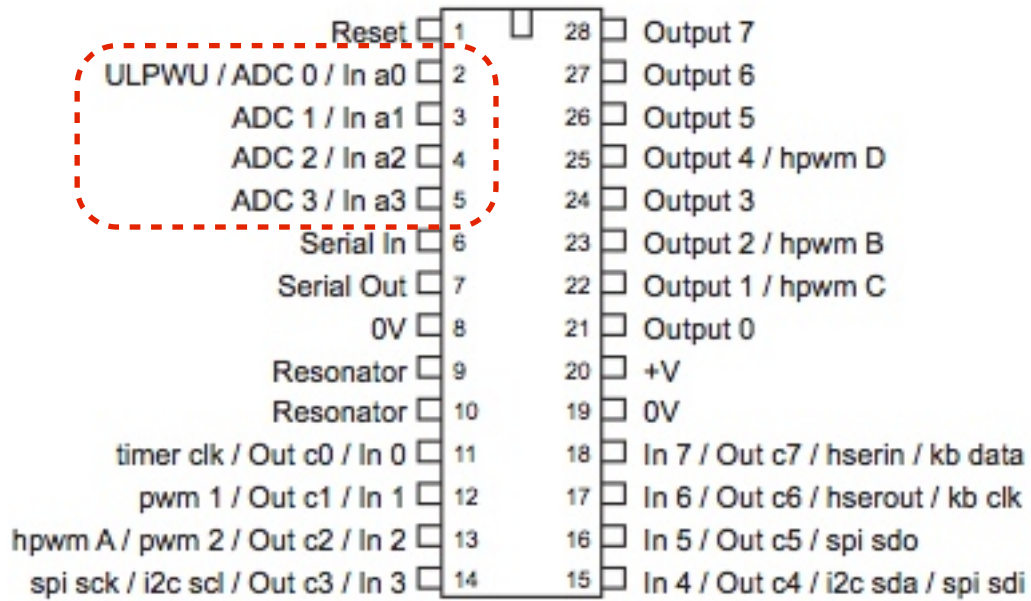
Lire (READ) en la tension continue (DC) analogique A sur l'entrée 2 et l'enregistrer dans la variable B6.

Comparer la variable B6 à la valeur 200

Si  $B6 < 200$  (branche non)  
Etat bas (LOW - 0 logique) sur la sortie 4  
La lampe s'éteint

Si  $B6 > 200$  (branche oui)  
Etat haut (HIGH - 1 logique) sur la sortie 4  
La lampe s'allume

## PICAXE-28X1



## PICAXE-08M

