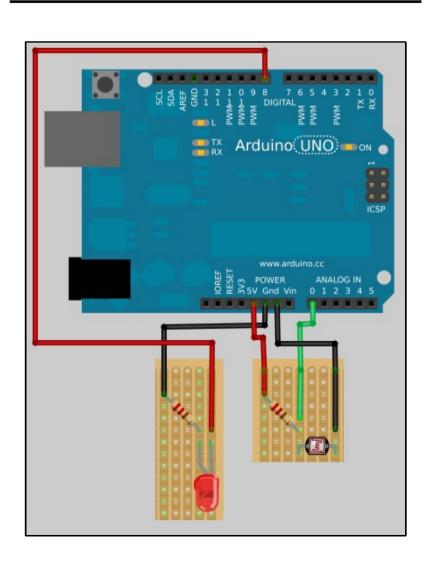
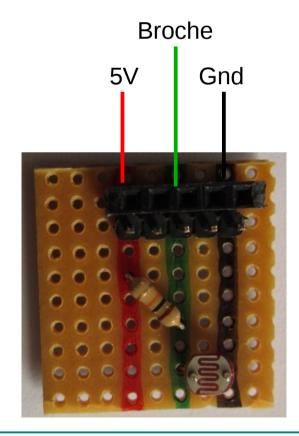
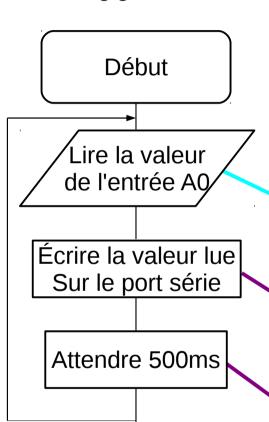
Schéma de branchement



Il faut faire attention à bien respecter le sens de câblage de la LDR (Gnd / 5V / broche).



Logigramme



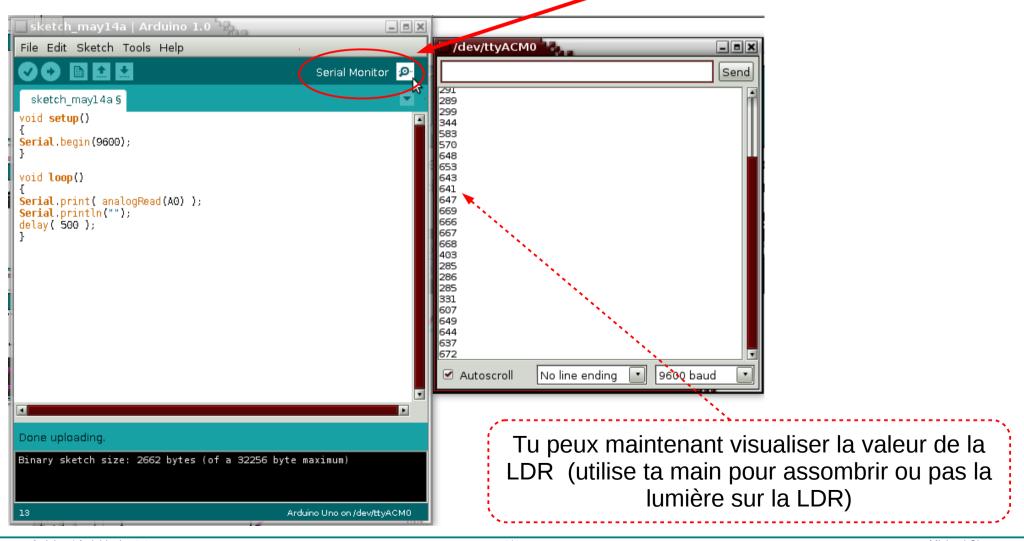
Pour pouvoir utiliser correctement la LDR, il faut tout d'abord pouvoir lire sa valeur. Voici ci-dessous le petit programme pour la connaître.

Il faut ensuite utiliser le port série du logiciel de programmation (IDE) pour visualiser cette valeur (page suivante).

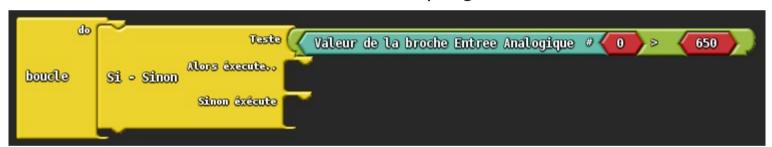
Programmation ArduBlock



Pour ouvrir la fenêtre du port série, il faut cliquer sur « serial monitor ».



- Avec ce premier programme, donné en exemple, la valeur de la LDR doit varier en fonction de la lumière (nuit ~700 / jour~250).
- Tu vas maintenant utiliser ces valeurs pour allumer une LED (broche 8) quand il fait « nuit », et l'éteindre quand il fait « jour ».
 - Pour cela tu va utiliser le morceau de programme suivant :



On va ici comparer la valeur de la LDR (broche A0) à une valeur choisie.

- Tu vas ensuite faire un programme pour allumer la LED (broche 8) quand il fait « nuit » (LDR broche A0) **ET** quand tu appuies sur un bouton poussoir (broche 2).
- TU peux modifier le programme fait juste avant : allumer la LED (broche 8) quand il fait « nuit » (LDR broche A0) ET quand tu appuies sur un bouton poussoir (broche 2) pendant 5s.