

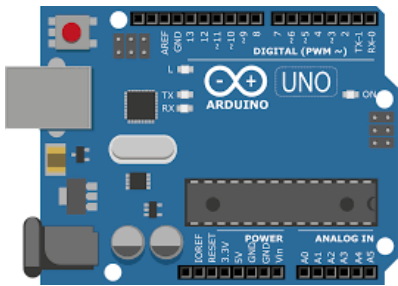
Compétence travaillée

C.3 Je m'approprie des outils et des méthodes

PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Le microcontrôleur *Arduino* est une interface simple d'utilisation qui permet de réaliser des circuits électroniques commandés par un ordinateur.

On peut y brancher des actionneurs (moteurs, DEL, lampe, ...) et différents capteurs (lumière, distance, intensité sonore).



Microcontrôleur Arduino Uno



Application mBlock 3.4

On utilise l'application mBlock afin de programmer le microcontrôleur *Arduino* et ses composants. Le microcontrôleur *Arduino* est relié en USB à l'ordinateur.

EXEMPLE D'UN MONTAGE SIMPLE AVEC LE PROGRAMME ASSOCIÉ

Dans ce montage, la DEL est commandée par le microcontrôleur *Arduino*, afin de clignoter toutes les secondes.

