

SIMULATEUR ARDUINO

Pour tester un montage avec Arduino sans matériel, il est possible d'utiliser un logiciel de simulation. Nous allons utiliser le logiciel de simulation **AUTODESK TINKERCAD**

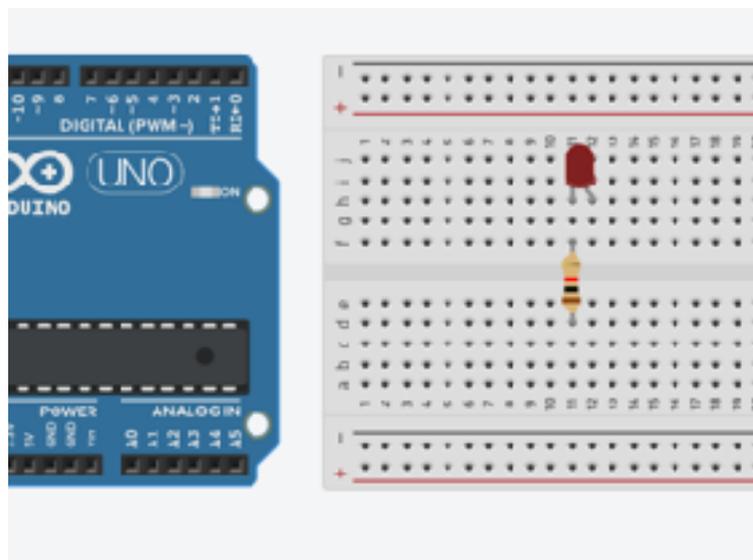
TINKERCAD

Connectez-vous sur le site [tinkercad.com](https://www.tinkercad.com)
Inscrivez-vous pour créer votre compte.

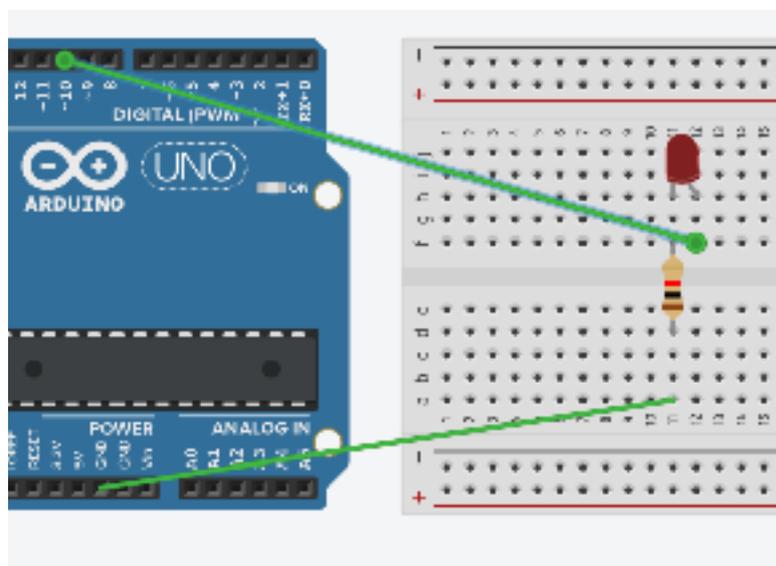
Création d'un circuit : sélectionner 'create a circuit'.

Ajouter une Breadboard (planche d'essai), une Led, une résistance, une carte Arduino Uno à partir de la bibliothèque 'Basic components'

Placer les composants comme indiqué ci-contre .

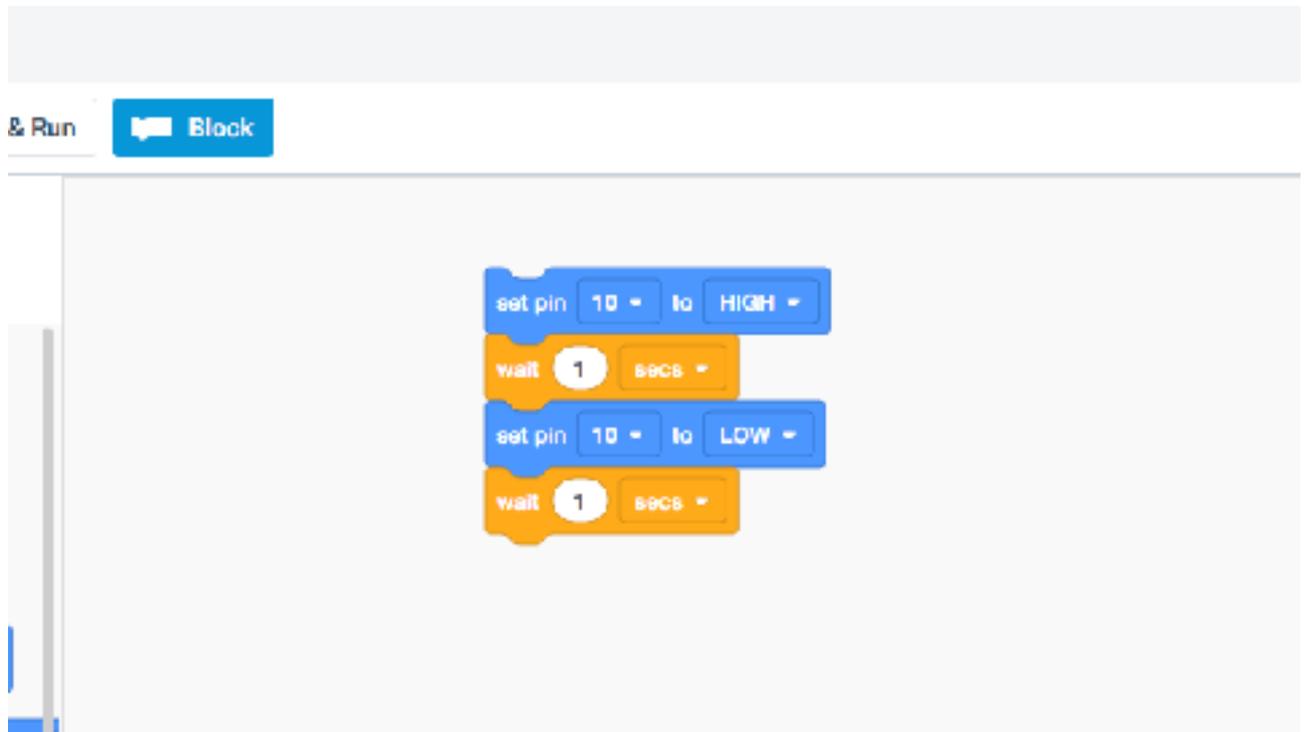


Connecter les composants à la Masse et à la sortie 10 de l'Arduino en cliquant sur les points de connexion.



Sélectionner 'Code editor' , pour ouvrir le fenêtre de programmation de l'Arduino.
La programmation est réalisée en code BLOCKLY

Composer le programme suivant.



Utiliser le code couleur pour sélectionner les instructions.

Cliquer sur 'start simulation' pour allumer, compiler, transférer votre programme dans l'arduino

Vérifier le bon fonctionnement de votre montage.