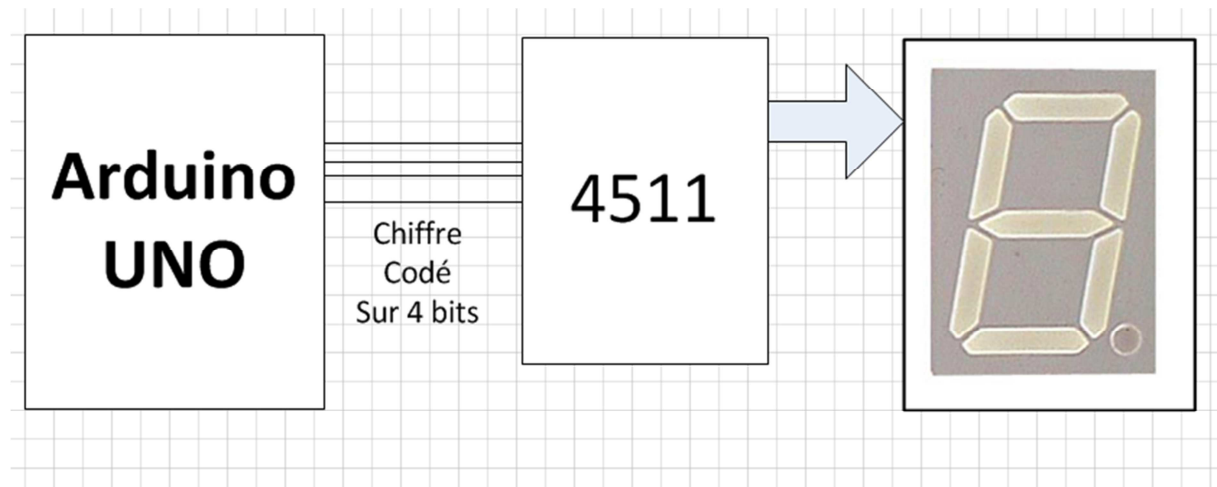


8. Exercice 8 – Compteur

8.1.1. Pilotage à l'aide de l'arduino



Il suffit de reprendre le schéma de câblage précédent et de relier 4 sorties digitales de l'arduino aux 4 entrées du décodeur.

8.1.2. Programme avec décodeur

Vous pouvez alors écrire un programme permettant d'afficher des chiffres sur un afficheur 7 segments. Vous pouvez utiliser la fonction `bitRead(X,n)` qui retourne l'état du n° bit du mot X.

Pour aller plus loin, vous pouvez imaginer de créer un compteur de 0 à 9 à chaque fois que vous appuyez sur un bouton poussoir ou encore d'afficher la valeur le chiffre des unités de la température issu du capteur LM35 (utilisation de la fonction `arduino bitRead()`)