

## Gestion de la ceinture de sécurité

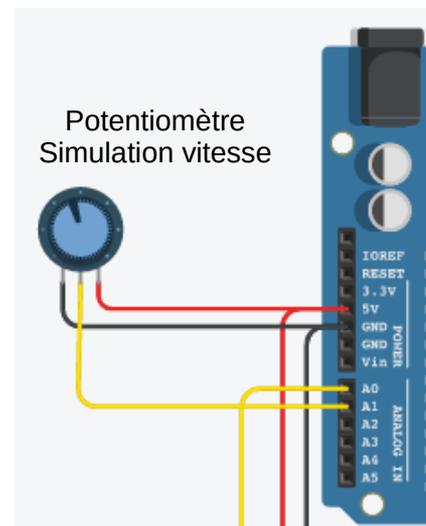
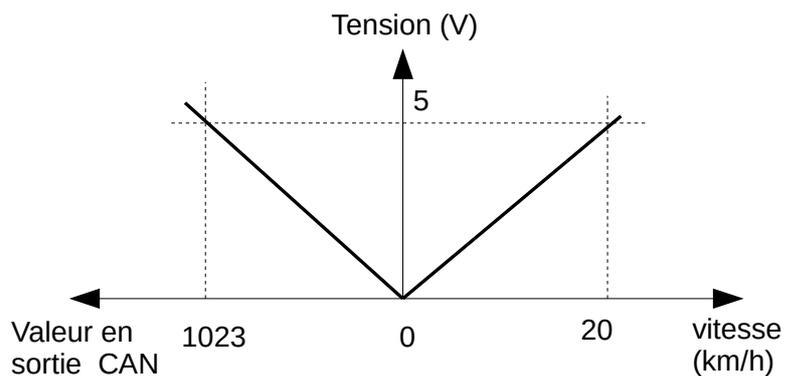
[Résumé des syntaxes Arduino.](#)

Le scénario est le suivant :

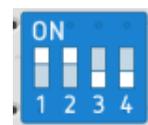
Si le conducteur n'a pas enclenché sa ceinture de sécurité et que la voiture atteint une vitesse supérieure à 10km/h, l'afficheur LCD affiche « Ceinture ! SVP » ainsi qu'un bip de ceinture.

La fonction `bipCeinture()` Arduino est disponible [ici](#).

La détection de vitesse sera simulée par un potentiomètre selon la caractéristique suivante :



La détection de ceinture de sécurité sera simulée par l'interrupteur 3.



## Remarques et questionnaire éventuel.

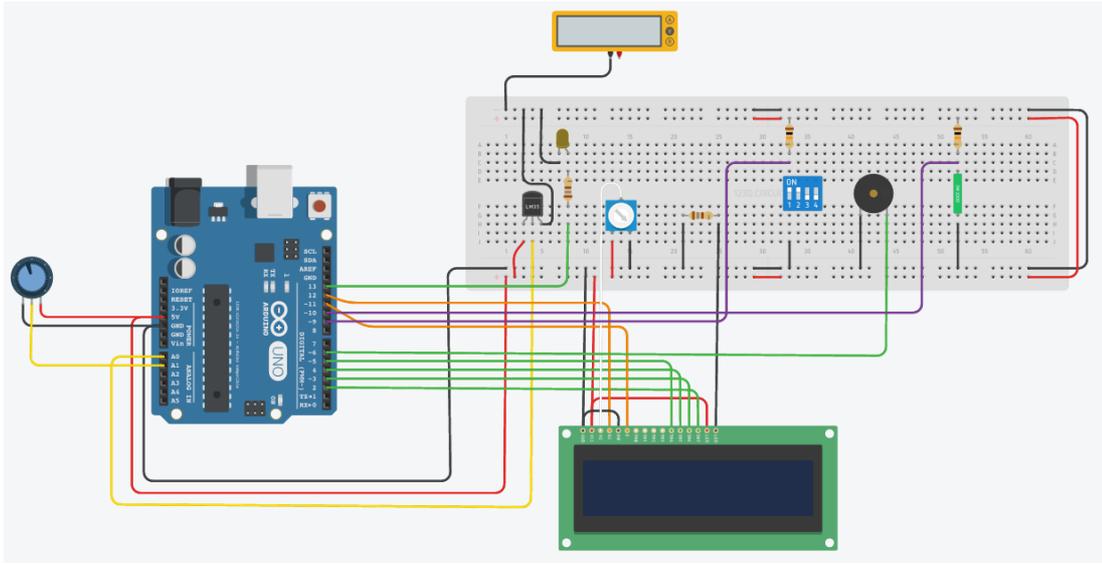


**Indiquer** la nom de la broche de la carte Arduino qui reçoit l'information image de la vitesse.

**Déterminer** la différence de potentiel entre le Gnd et la broche indiquée précédemment lorsque la vitesse atteint 10 km/h ainsi que la valeur en sortie du CNA.

Le programme proposé en [téléchargement](#) correspond au programme partiel du cahier des charges énoncé précédemment.

**Implanter** ce programme dans le montage ci-après que vous avez déjà utilisé (A défaut, cliquer sur le schéma pour accéder au montage puis le dupliquer).



*Remarque :* Effacer le programme résidant avant de coller le nouveau code.

**Modifier** le code pour satisfaire au cahier des charges complet et finaliser le câblage afin de rendre opérationnel l'interrupteur 3.