

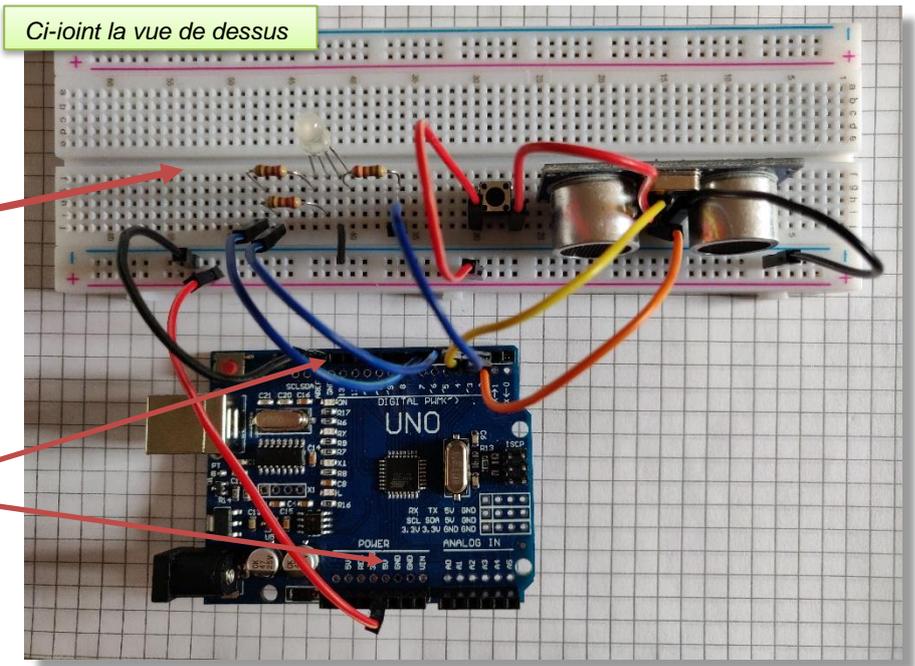
Nom :

TP en télé-travail N°5

Objectif : Réalisez un montage représentant le branchement d'un capteur de distance US HC-SR04 asservi à un contacteur (*interrupteur*) et d'une LED RGB (*tricolore*) à cathodes communes. Le contacteur permet la mise sous tension du capteur de distance US HC-SR04. La LED RGB est commandée par l'Arduino en fonction des distances entre un obstacle et le capteur US HC-SR04.

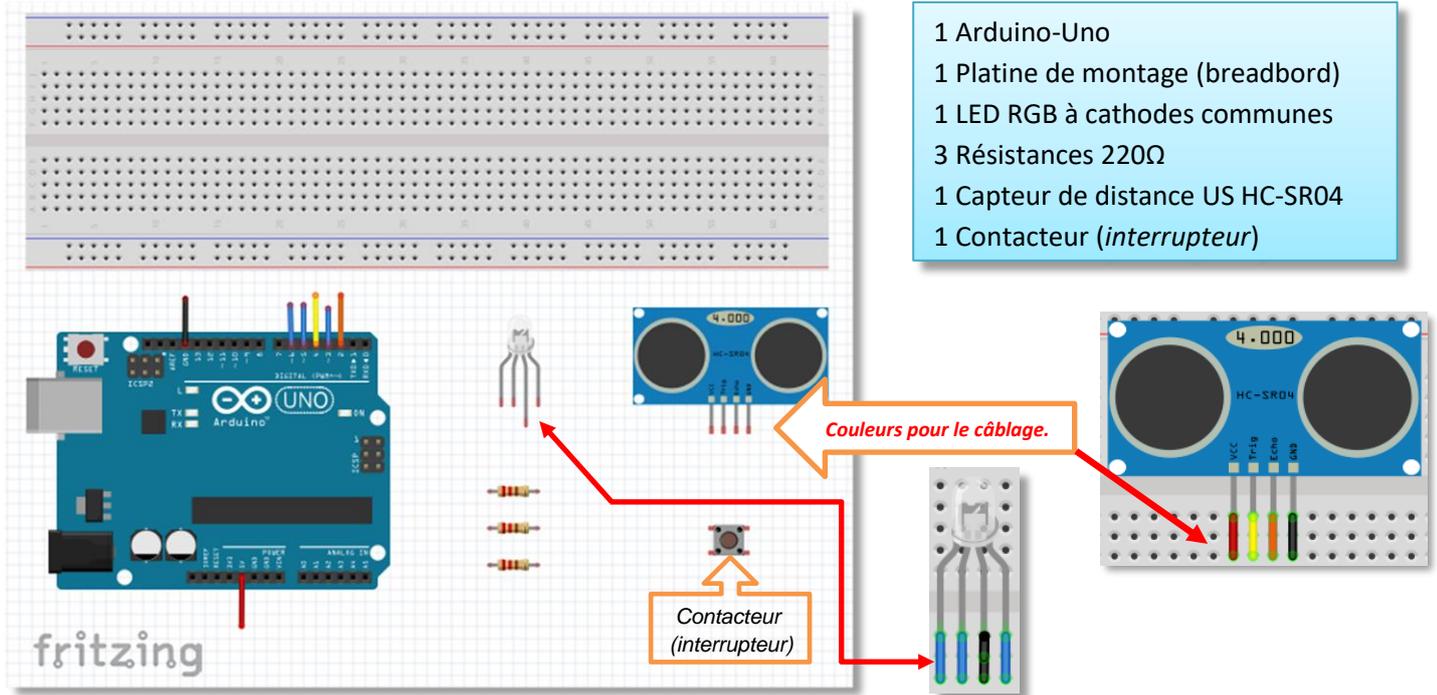
Reproduisez avec Fritzing le branchement de la LED RGB tricolore avec les trois résistances et le contacteur qui alimente le Capteur de distance US HC-SR04 .

Connectez l'Arduino pour alimenter le circuit avec GND et sous 5 Volts.



1 - Avec le logiciel Fritzing, reproduisez et complétez le branchement ci-dessus sur la platine de montage.

- 1 Arduino-Uno
- 1 Platine de montage (breadbord)
- 1 LED RGB à cathodes communes
- 3 Résistances 220Ω
- 1 Capteur de distance US HC-SR04
- 1 Contacteur (*interrupteur*)



Une fois votre travail terminé. Pensez à l'enregistrer sous votre nom, avant de l'envoyer à la correction.