

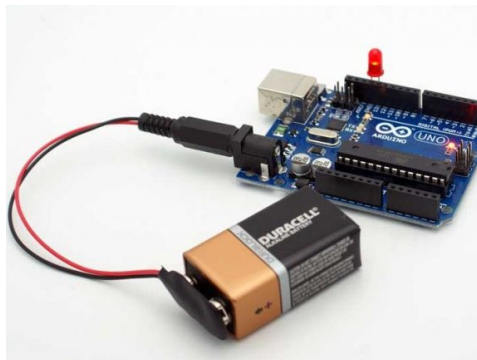
INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

PARTIE RÉCOLTE DE DONNÉES : (CHARGES)

Pour pouvoir installer le Posturomètre, il vous suffit de revêtir les chaussures équipées des capteurs de pression.



Ensuite il faut connecter la carte Arduino à la batterie. Et il vous suffit plus qu'à attendre quelques secondes avant de commencer vos manipulations.



Et accrocher la carte Arduino à votre torse à l'aide du harnais, comme le montre l'image suivante :



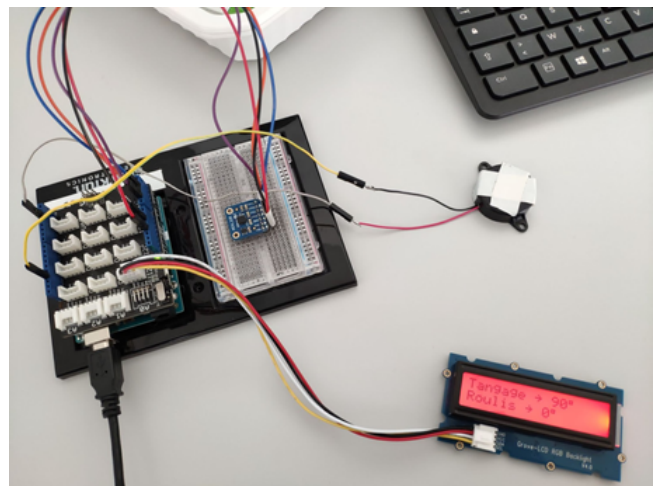
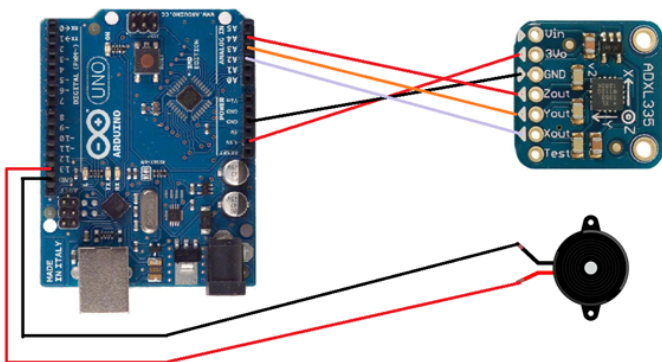
(En cas de problème de capteurs de pression mal connectés, veuillez vous référer au schéma de câblage.)

INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

PARTIE RÉCOLTE DE DONNÉES : (POSITION DOS)

Branchement et alimentation

Le montage de cette inclinomètre est relativement simple, il s'agit principalement d'un capteur ADXL335 relié par 5 fils a une carte Arduino UNO Rev 3. Deux fils, le noir et le rouge, sont utilisés pour l'alimentation, respectivement, le noir pour le GND et le rouge pour l'alimentation du capteur en 3.3 V. Les trois autres fils permettent l'acquisition des différents axes de mesures, respectivement X Y Z. Il y a fil violet pour l'axe X, le fil orange pour l'axe Y et pour finir le fil orange pour l'axe Z. Pour plus de précisions je vous invite à regarder le schéma ci-dessous :



Utilisation et Ergonomie

D'après le sujet de notre projet, l'inclinomètre est sensé se trouver sur le torse de l'utilisateur dans un souci de facilitation des mesures d'angles de celui-ci.

Il suffit de plaquer la plaque contenant la carte Arduino pour être dans les bonne disposition pour commencer l'utilisation.

La carte Arduino Uno Rev 3 est bien sûr alimenter par un câble USB type B d'une taille permettant l'utilisation en tout type de position.

INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

PARTIE TRANSFERT DE DONNÉES :

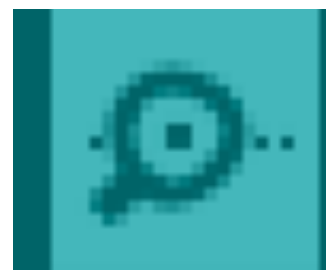
Pour pouvoir transférer les données récoltées grâce au Posturomètre, il vous suffit de connecter la carte Arduino à un ordinateur. Pour cela commencer par raccorder la carte Arduino à l'aide du câble USB-B pour l'alimenter.



Ensuite, pour que la carte Arduino soit connectée à la base de données il faut raccorder un câble RJ45 à celle-ci.



Puis il vous faut ouvrir le fichier « Posturometre.ino » dans le programme Arduino. Ouvrir le moniteur série avec le symbole en haut à droite de la fenêtre :



Une fois ceci fait, vous aurez une phrase à l'écran : « 1.Récupération de donnees. ou 2.Transfert. ». Écrivez « 2 » puis faites « Entrée ». La carte Arduino transfèrera les données récoltés dans la base de données.

(S'il y a un problème référez-vous au dossier de maintenance.)

SCHÉMA DE CÂBLAGE

