

RAPPORT:

A l'attention de monsieur Alexandre Houzé

Sujet : "Mettre en place une éolienne. "

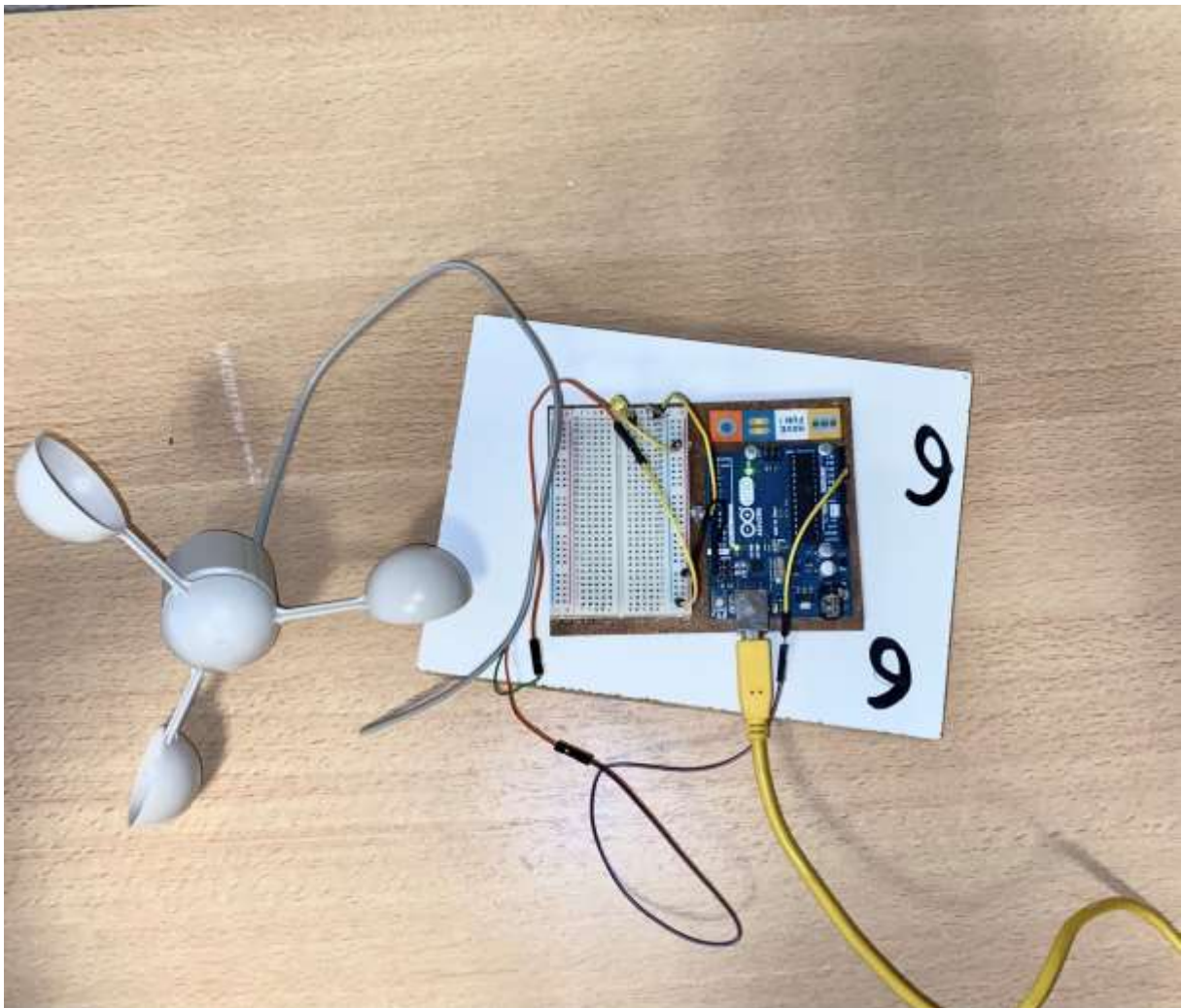
Nom : Lechheb - Abdelkerim-Barry -Almountassir

Après plusieurs séances de TD où nous avons étudié en détail le processus d'un arduino, nous sommes maintenant capables d'effectuer le travail demandé.

Le montage que nous avons réalisé vise à mettre en place une éolienne, des leds, et un afficheur LCD qui vont tous être connecter à un Arduino.

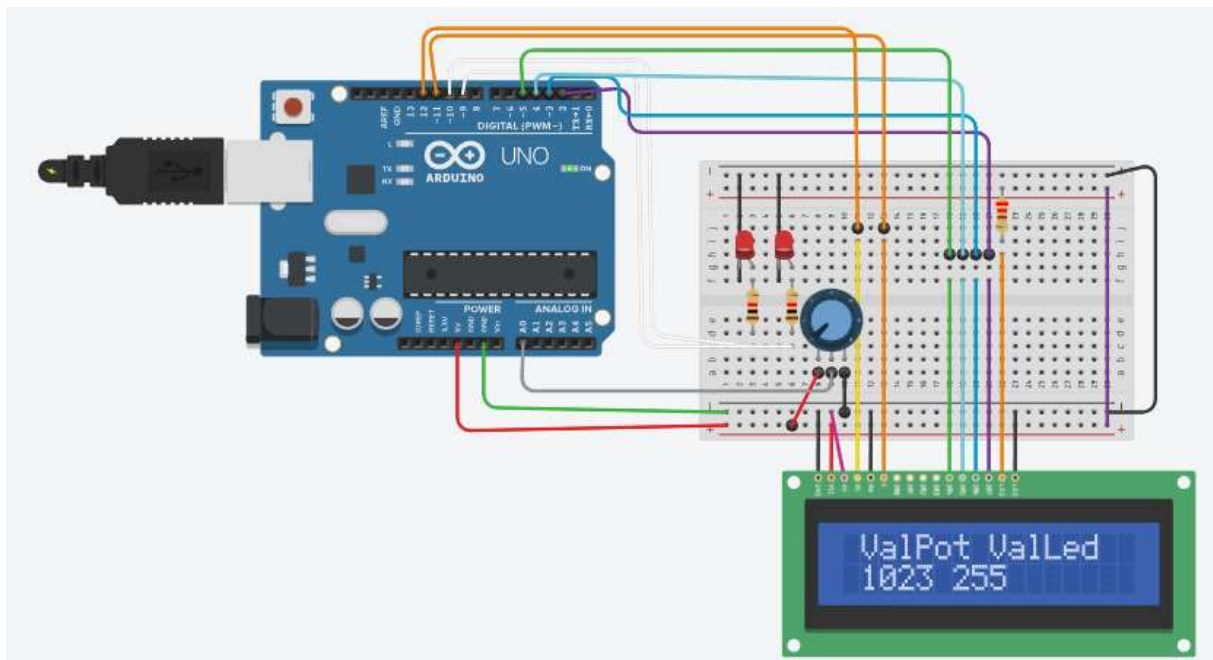
En premier lieu, on prend une éolienne que nous faisons tourner pour avoir une tension, qui peut par la suite allumer nos leds, après on affiche la valeur de la tension, ainsi que celle des leds dans un afficheur LCD.

Le montage obtenu se présente comme suit :



Après, nous avons essayé de remplacer notre éolienne avec un potentiomètre :

- ❖ La valeur ajustée par le potentiomètre (analogique) est convertie en valeur numérique pour que les leds s'allument.
- ❖ Le transfert des données à la LCD est sous forme de bits.



Ce que nous avons constaté c'est qu'avec une éolienne nous ne pouvons pas contrôler la tension, contrairement au potentiomètre, qui permet de fixer une tension donnée.

La valeur donnée produite par le potentiomètre permet d'allumer progressivement les leds.