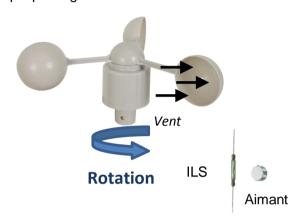
L'anémomètre

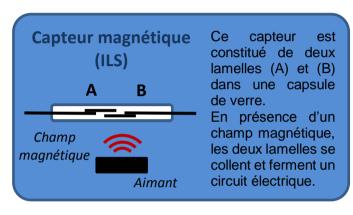
MIBLOCK



UN ANEMOMETRE COMMENT CA MARCHE?

L'anémomètre permet d'évaluer la vitesse du vent. Plus le vent est fort, plus la vitesse de rotation de l'anémomètre est importante. Le corps de l'anémomètre est équipé d'un capteur magnétique (ILS) qui réagit à chaque passage devant un aimant lors de la rotation.





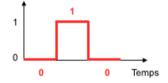
L'ANEMOMETRE COMMENT JE L'UTILISE ?

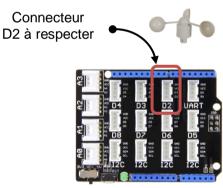
Le **signal** qui transporte l'**information** donnée par ce capteur ne peut prendre deux valeurs, on dit **état logique**, égales à « 0 » ou à « 1 ».

Pour cette raison, ce capteur est appelé un capteur logique.

Il se connecte sur l'une des entrées numériques D2 à D8 de la carte de commande.

Le capteur transmet un signal électrique sous la forme d'une tension de 0V ou de 5V. 5V = 1 et 0V = 0 pour le logiciel mBlock.





PROGRAMMER L'ANEMOMETRE AVEC MBLOCK

Le programme ci-dessous compte chaque passage du capteur magnétique (ILS) devant l'aimant de l'anémomètre, c'est-à-dire tous les ½ tour, soit tous les 180°.

Algorithme

DEBUT

Affecter 0 à la variable Compteur

SI passage devant l'aimant

ALORS Allumer la led rouge Attendre fin détection aimant Ajouter 1 à la variable *Compteur*

SINON Eteindre la led rouge

FIN SI

RETOUR AU DEBUT

