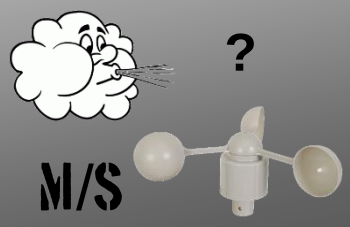
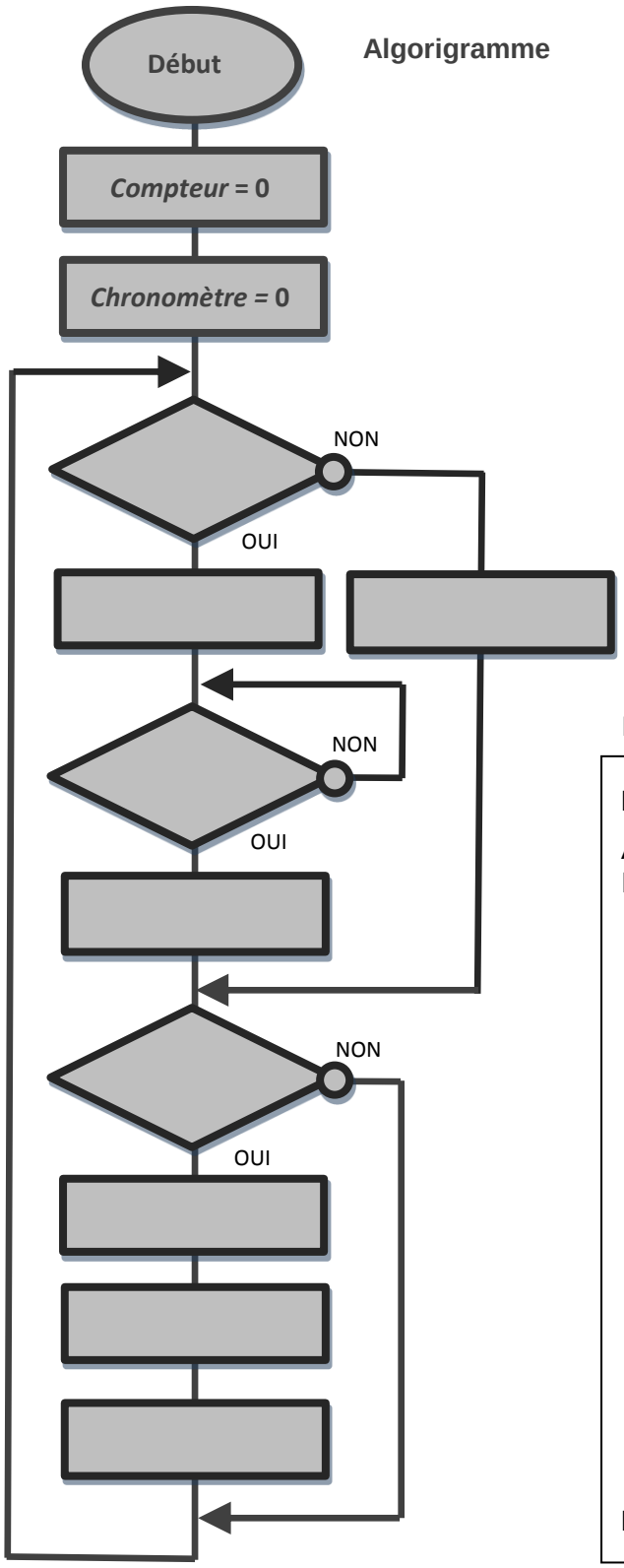
L'anémomètre

VITESSE DU VENT



ALGORITHME DU PROGRAMME DE CALCUL DE LA VITESSE DU VENT.



Algorigramme

Une variable nommée *Compteur* compte le nombre de demi-tours de l'anémomètre correspondant au nombre de passages de l'état logique haut (1) à l'état bas (0) de l'ils.

Toutes les 5 secondes la vitesse du vent est caculée en m/s à partir du nombre de demi-tours/sec de l'anémomètre et d'un coefficient multiplicateur.

Le résultat est mis dans une variable nommée *Vitesse_vent*.

Après le calcul de la vitesse du vent, le compteur et le chronomètre sont remis à zéro et un nouveau calcul commence.

Pseudo-code

DEBUT

Affecter la valeur 0 à la variable « *VCapteur* »
Initialiser le chronomètre

DEBUT

SI Anémomètre = 1

ALORS Allumer la DEL
Attendre jusqu'à Anémomètre = 0
Compteur = Compteur + 1

SINON Eteindre la DEL

FIN SI

SI Chronomètre > 5 secondes

ALORS *Vitesse_vent* = *Compteur* / 5 x **0.6**
Compteur = 0
Chronomètre = 0

FIN SI

RETOUR AU DEBUT

FIN