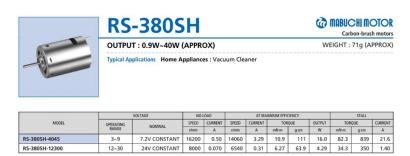
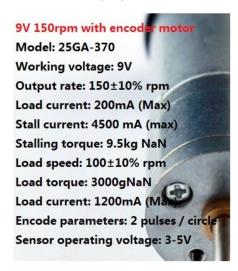
Rapport séance 1

Durant cette séance, j'ai dû choisir un moteur. J'ai eu le choix entre un moteur déjà présent sur un robot à chenille et autre proposé par Mr Masson. Je suis donc aller chercher les datasheet des deux moteurs pour les comparer.

Moteur du robot à chenille :



DT-25 moteur proposé

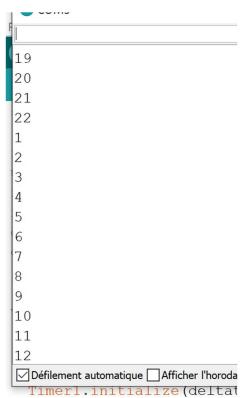


On a décidé que le moteur proposé était satisfaisant. J'ai donc commencé par faire tourner le moteur.

Ensuite, il fallait calculer la vitesse du moteur. Pour ce faire, à l'aide d'une interruption compter le nombre de tour du moteur en un certain temps. Pour ce moteur, 1 tour complet du moteur correspond à 300 impulsions du capteur



J'ai donc compté les impulsions dans le code :



Pour enfin réaliser le calcul qui me donne la vitesse en tr/s.

Ensuite, j'ai décidé de réaliser une classe pour notre moteur.

```
#include <TimerOne.h>
class MoteurChenille
 private:
    int pinInteruptMoteur;
    int compteur = 0;
const unsigned long int deltatemps = 15;
    float mult;
    int vitessseToGo = 0;
    float vitesse = 0;
    static void calculVitesseMoteur();
    static void incrementeCompteurMoteur();
  public:
    int compteurMoteur=0;
   MoteurChenille(int pinInterrup);
    ~MoteurChenille();
    void enable();
    void diseable();
    void setVitesseToGO(float vitesseTR);
    float getVitesse();
    float getMult();
    int getCompteur();
    void setcompteurToO();
// Définition des méthodes.
MoteurChenille::MoteurChenille(int pinInterrup)
```