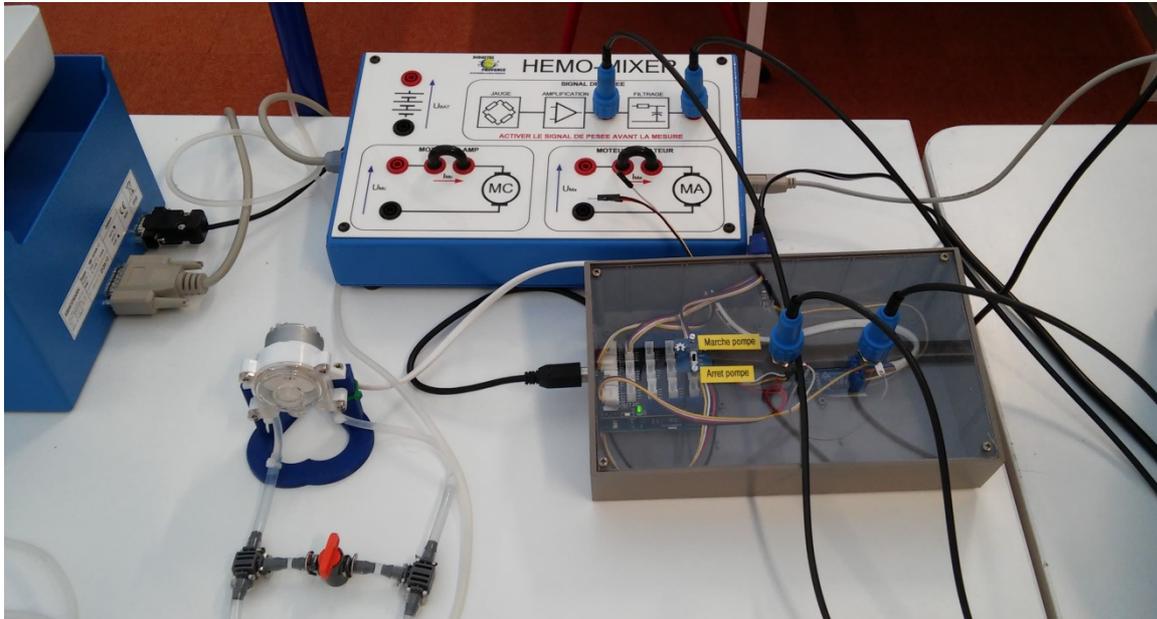


Montage annexe Hemomixer v1



Le petit boîtier est constitué :

- D'un arduino UNO dans lequel le programme toolboxArduinov3.ino (ou toolboxArduinov4.ino) est implanté au préalable,
- D'un module d'interface Grove (<https://www.gotronic.fr/art-module-grove-base-shield-103030000-19068.htm>)



- D'un sélecteur deux positions Grove (<https://www.gotronic.fr/art-module-interrupteur-grove-101020004-19013.htm>) connecté sur l'entrée numérique D4



- De deux prises BNC connectées sur les entrées analogiques A0 (pesée brute) et A1 (pesée filtrée)

- D'un hacheur de type Pmodhb3 (<https://www.lextronic.fr/P5452-module-de-commande-pour-moteur-cc.html>) connecté sur les sorties D5 et D6,



- D'une alimentation 6 - 7,5 V externe avec son connecteur,
- D'une pompe peristaltique (Yosoo 6 V DC DIY Pompe péristaltique Tête de dosage pour Aquarium Lab Eau Analytique DTI) commandée sur Amazon.



Voici les courbes obtenues lors du prélèvement final :

```

Prelevement_final.py (C:\Users\307\Desktop\Hemomixer-PSI-TP2\Fichiers Python\Pr
Fichier  Édition  Affichage  Paramètres  Shell  Exécuter  Outils  Aide
Shells
Python
Using IPython 2.4.1 -- An enhanced Interactive Python.
?          -> Introduction and overview of IPython's features.
%quickref  -> Quick reference.
help       -> Python's own help system.
object?    -> Details about 'object', use 'object??' for extra deta:

In [1]: (executing lines 1 to 266 of "Prelevement_final.py")
Connexion ok avec l'arduino
Moteur 1 correctement connecté
la valeur de la tare est : 90.63903443113773
Phase 1 : attente d'un volume de 5 mL pour lancer l'agitation
Phase 2 : agitation sans regression linéaire
Phase 3 : régression linéaire entre 5 et 30 secondes
Phase 4 : régression linéaire sur 30 secondes fixe
Phase 5 : demande d'arrêt de l'agitation et fin du prélèvement
La pesée finale vaut alors : 99.41055389221557
Durée du prélèvement : 77.10699531515495

In [2]:

```

