

TP23 – Pendule pesant

- Matteo Delfour
- Louis Marchal
- Shems

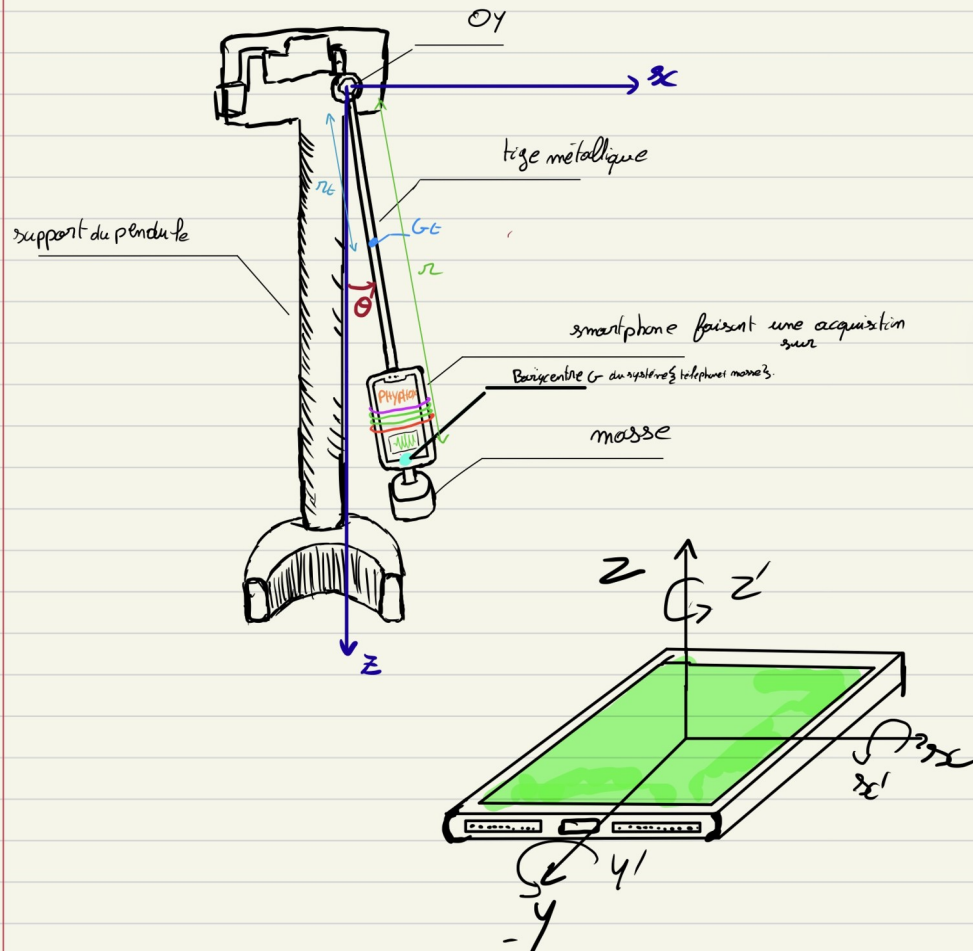
BUT : Étudier l'évolution de l'énergie mécanique d'un pendule pesant au cours du temps.

Hypothèse : L'Énergie mécanique décroît.

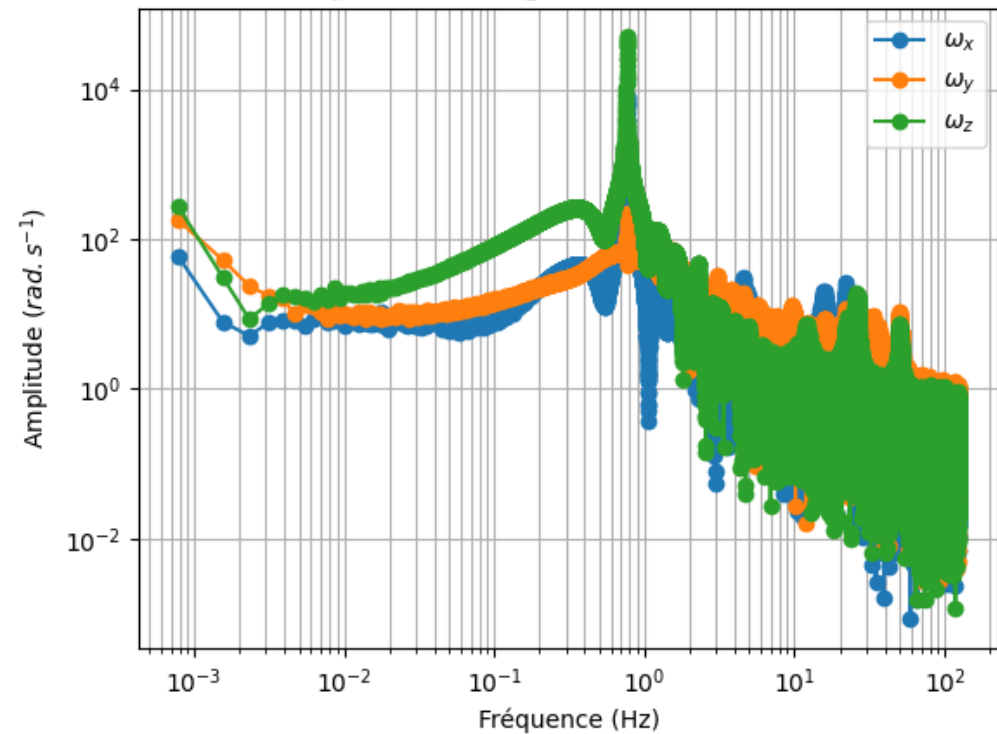
Liste du matériel

- Pendule Pesant
- Un mètre
- Une balance
- Pendule Pesant
- Smartphone munie de l'application Phyphox

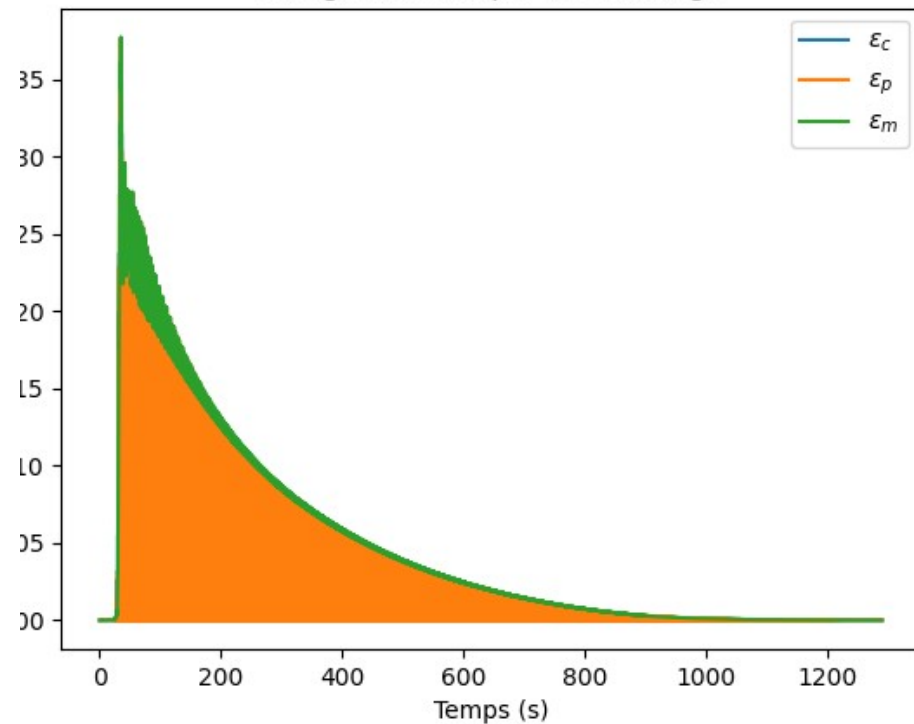
Schéma détaillé de la réalisation du protocole :



décomposition du signal en facteur de fourrier



energie mécanique avec filtrage



Conclusion

Problèmes :

- Le capteur ne fonctionne pas bien
- Estimation de J compliqué
- des erreurs liées à la méthode d'intégration