Introduction

Définition

- I Oscillateur pesant couplé par un fil de torsion
- 1) Oscillation libre: mesure de J (en préparation)
- 2) <u>Détermination de la constante de torsion (en préparation) par mesure dynamique</u>
- 3) Couplage des oscillateurs
- a) Mode symétrique
- b) Mode anti-symétrique
- c) Battements

Les mesures seront réalisées par un montage potentiométrique avec une cuve à sulfate de cuivre

Faire des enregistrements sur PC et analyse par FFT pour déterminer les fréquences

Donner les avantages et inconvénients des méthodes mécaniques

- II Couplage par capacité de deux circuits oscillants
- 1) Réalisation du circuit et accord des deux circuits
- 2) Etude en régime transitoire
- a) Mise en évidence du couplage
- b) Mode symétrique
- c) Mode anti-symétrique
- 3) Etude en régime forcé

Comparaison avec le système mécanique

III Couplage par inductance

But: obtention de fréquences symétriques autour de f_0

Conclusion