**Introduction:**

Weber et Heaviside

Impédane qui vient de (entraver )

**Plan:**

1. **Optimisation du transfert de puissance électrique**
   1. **Résultat préliminaire**

En régime sinusoïdal forcé, la puissance moyenne d'un dipôle :

avec

qui donne

* 1. **Adaptation d'impédance entre un générateur et une charge**

Calcule qui nous montre que la puissance est maximal pour une adaptation d’impédance

mais pour le rendement

* 1. **Application industrielle: Le transformateur**

Pour 2 système de bobine on montre

1. **Adaptation d’impédance acoustique**
   1. **L’oreille externe,**

Rappel des hypothèse de l’acoustique

* Tf isentropique
* Eq d’euler

Bilan de conservation de la masse sur un systéme fermé

avec

qui donne

On n’a une amplification le long de l’oreille externe

* 1. **L’oreille moyenne**

On va devoir adapter l’impédance car on passe de l’aire à l’eau d’ou l’utilit de l’oreille moyenne

**Bibliographie:**

* Mille et Une Questions en Prepa PC/PC\* pour le pavillon acoustique

**Expérience & Code:**

* Photodiode

**Question & Incontournable:**

42

* q
* q
* q

**Remarque:**

* Vélo rapport entre vitesse de pédalage et force de pédalage