

## **Colles du 22 au 25 Février 2010**

### **Electrocinétique**

#### **Circuit RLC série, résonance de courant et de tension, facteur de qualité, interprétation énergétique**

##### **Exercices vus en cours :**

- Équivalence entre circuit RC série et circuit RC parallèle au voisinage d'une pulsation donnée.
- Calculs d'impédance
- Adaptation d'impédance
- Ajustage du « facteur de phase » sur une ligne EDF

##### **Filtrage**

Notion de fonction de transfert, « pourquoi » de cette notion

Filtre passe-bas d'ordre 1

Filtre passe-haut d'ordre 1

Filtre passe-bande d'ordre 2

Lien entre fonction de transfert et équation; exemple de la réponse à un échelon

Lien entre courts temps et hautes pulsations, longs temps et basses pulsations

Nécessité d'une représentation logarithmique – *Nous verrons les diagrammes de Bode à la rentrée.*