

PHYSIQUE

- **COURS : CIRCUITS LINEAIRES EN REGIME SINUSOIDAL FORCE, CIRCUIT RLC ET RESONANCE**

(voir [fichiers pdf sur le site internet pour la première partie du cours](#))

4.3 – Association d'impédance (série et parallèle)

4.4 – Générateur de Thévenin et générateur de Norton

4.5 – Loi des nœuds exprimée en termes de potentiels : Théorème de Millman

- 6 – Réponse d'un circuit RLS série à une excitation sinusoïdale, phénomène de résonance**

6.1 – Position du problème

6.2 – Equation différentielle qui gouverne $i(t)$, solution du régime libre, solution du régime permanent

6.3 – Recherche de la solution du régime forcé par la représentation complexe, utilisation des amplitudes complexes

6.4 – Résonance en intensité

6.5 – Résonance en tension (voir [fichiers pdf sur le site internet pour des courbes sous Maple](#))

- **COURS : PUISSANCE EN REGIME SINUSOIDAL**

1 – Puissance instantanée

2 – Puissance moyenne

3 – Valeurs efficaces

4 – Aspect énergétique des dipôles R, L et C en régime sinusoïdal

5 – Adaptation d'impédance

- **COURS : L'AMPLIFICATEUR OPERATIONNEL IDEAL**

(voir [fichiers pdf sur le site internet](#))

- **TP sur la mesure d'impédance d'un dipôle RLC** (voir [fichiers pdf sur le site internet](#))

- **TP sur la mesure de l'impédance d'entrée d'un oscilloscope et sur la mesure d'impédance de sortie d'un GBF** (voir [fichiers pdf sur le site internet](#))

- **TD : Electrocinétique série 3** (voir [fichier pdf sur le site internet](#))

- **TD : Electrocinétique série 4** (voir [fichier pdf sur le site internet](#))