

**Programme de colles de Physique****Semaine 3 du 21/09 au 25/09****PHYSIQUE**

Partie : Signaux

Chap 10 Bases de l'électrocinétique

Chap 11 Dipôles

Chap 12 Réseaux linéaires en régime continu

Chap 13 Régime transitoire des dipôles R L et C

**Question de cours à rédiger sur le cahier à présenter au colleur**

Convention récepteur/générateur

Associations de conducteurs ohmiques

Sources réelles de courant et tension, équivalence.

Condensateur idéal. Bobine idéale. Associations. Energies. Continuité de  $u$  pour C, de  $i$  pour L.

Diviseur de tension.

Diviseur de courant.

Loi de Pouillet.

Lois de Kirchhoff (méthode-résolution)

Théorème de Millman

Ampèremètre et voltmètre-résistance

Utilisation de la caractéristique pour trouver le point de fonctionnement.

RC : charge et décharge : équa-diff- solution, constante de temps, temps de réponse, aspect énergétique

RL : établissement et rupture du courant.