

**PROGRAMME DES INTERROGATIONS DE LA SEMAINE N° 21**

*Ce programme est applicable du 17 au 22/03/08*

**A : Électrocinétique et d'électronique**

- Lois de base de l'électrocinétique, en particulier dans le cas des réseaux linéaires : théorèmes de superposition, de Thévenin-Norton (y compris le cas des sources liées), de Millman.
- Signaux électriques, modulation de fréquence et d'amplitude.
- Filtres du premier et du second ordre ; diagrammes de Bode et régimes libres ; condition de stabilité. Conditions initiales du régime libre. Emploi en régime permanent sinusoïdal (fonction de transfert) et en régime permanent non sinusoïdal (décomposition de Fourier du signal imposé en entrée).
- Montages classiques utilisant un amplificateur opérationnel idéal.
- Amplificateur opérationnel réel : caractère passe-bas, lien avec le bouclage (rétroaction) des montages stables.

**B : Prévisions pour les semaines à venir**

- Rayonnement thermique. Révisions sur la conduction et la convection thermique.