

I) PHYSIQUE :

Révisions: électricité et électronique de Sup

Electronique :

Chap I: Signaux périodiques - Analyse harmonique: Décomposition d'un signal périodique (Théorème de Fourier, Notation complexe , Exemples) - Synthèse de Fourier (Signal continu ,Signal discontinu) - Caractérisation d'un signal (Valeur efficace,Théorème de Parseval, Autres caractéristiques) - Action d'un filtre linéaire sur un signal périodique (Généralités, Action d'un filtre du premier ordre , Action d'un filtre du deuxième ordre, Comportement intégrateur ou dérivateur d'un filtre)

Chap II: Échantillonnage - Numérisation d'un signal (Echantillonnage - Conséquences, Quantification)