

Programme de colles de Physique**Semaine 10 du 23/11 au 27/11****PHYSIQUE****Chap2 Signal**

Représentation instantanée et de Fresnel d'un signal sinusoïdal.
Notion de signal décomposable en série de Fourier : mots clés : fondamental, harmonique, spectre. Cas d'une composante continue.

Chap 15 Régime sinusoïdal forcé

Principe de la résolution des équations différentielles en RSF
Représentation complexe d'une grandeur-Amplitude complexe
Impédance-Admittance.
Lois de l'électrocinétique en RSF

Résonance en intensité \Leftrightarrow Résonance en vitesse
Savoir tracer graphe de I_m (ou de V_m)-Bande passante- Recherche du déphasage
Résonance de la tension aux bornes de C \Leftrightarrow Résonance en élongation.
Savoir retrouver la condition sur Q. Savoir tracer graphe de U_{cm} ou X_m