

Electrocinétique*** Oscillateurs amortis**

Etude de la tension aux bornes du condensateur

Etude du régime libre à travers un exercice pour le circuit RLC

Etude des oscillations amorties en mécanique à travers un exercice (masse + ressort)

*** Régime sinusoïdal**

Grandeurs électriques sinusoïdales (tension sinusoïdale : signal alternatif, valeur moyenne, valeur efficace - intensité sinusoïdale - notation complexe - représentation de Fresnel)

Impédances complexes (définition de \underline{Z} : module et argument - exemples : conducteur ohmique, bobine pure, condensateur - associations série et dérivation)

Les lois de l'électrocinétique en notation complexe (généralisation de la loi d'Ohm - lois de Kirchhoff - diviseurs de tension et de courant)

*** Circuit RLC série en régime sinusoïdal forcé**

Etude de l'intensité

TP

* AO : généralités, montage suiveur, montage non inverseur, montage inverseur