Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ING116-A	Physique I	1	3	0	2	4	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Reprendre les connaissances acquises au lycée en mécanique , électrostatique Développer les connaissances en introduisant l'outil mathématiques (approche vectorielle , équations différentielles) Introduire l'aspect expérimental notamment en mécanique
Contenus	Mécanique du point matériel (6-7 semaines) - cinématique - dynamique en référentiel galiléen -Travail , énergie mécanique, conservation ou non de l'énergie -mécanique Electrostatique: (4-5 semaines) - loi de Coulomb - Champ et potentiel électrostatiques - Théorème de Gauss Magnétostatique: (2 semaines) - Loi de Biot-Savart - Théorème d'Ampère
Ressources	- documents de cours , TD sur modèle/teams

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets