

## Contenus

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	<p>Mécanique du point matériel (6-7 semaines)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cinématique</li><li>- dynamique en référentiel galiléen</li><li>-Travail , énergie mécanique, conservation ou non de l'énergie -mécanique</li></ul> <p>Electrostatique: ( 4-5 semaines)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- loi de Coulomb</li><li>- Champ et potentiel électrostatiques</li><li>- Théorème de Gauss</li></ul> <p>Magnétostatique: ( 2 semaines)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Loi de Biot-Savart</li><li>- Théorème d'Ampère</li></ul>
Ressources	- documents de cours , TD sur modèle/teams

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets