

**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<br>Développer les connaissances en introduisant l'outil mathématiques ( approche vectorielle , équations différentielles)<br>Introduire l'aspect expérimental notamment en mécanique  |
| Contenus          | Mécanique du point matériel (6-7 semaines)<br>- cinématique<br>- dynamique en référentiel galiléen<br>-Travail , énergie mécanique, conservation ou non de l'énergie -mécanique<br><br>Electrostatique: ( 4-5 semaines)<br><br>- loi de Coulomb<br>- Champ et potentiel électrostatiques<br>- Théorème de Gauss<br><br>Magnétostatique: ( 2 semaines)<br><br>- Loi de Biot-Savart<br>- Théorème d'Ampère |
| Ressources        | - documents de cours , TD sur modèle/teams   |

**Intitulés des Sujets Théoriques**

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------|
|         |                      |