

Matière : Electricité Crédit: 3 Coefficient: 1

Unité d'Enseignement : UED2

Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 1.5h TD : 1.5h

Examen final: 67% Contrôle Continu: 33%

Contenu de la matière :

1. Electrostatique
 - Charges et champ électrostatiques
 - Potentiel électrostatique
 - Flux du champ électrique – Théorème de Gauss
 - Dipôle électrique
2. Les conducteurs
 - Définition et propriétés des conducteurs en équilibre
 - Pression électrostatique
 - Capacité d'un conducteur et d'un condensateur
3. Electrocinétiq ue
 - Conducteur électrique
 - Loi d'Ohm
 - Loi de Joule
 - Circuits électriques
 - Application de la loi d'Ohm aux réseaux
 - Lois de Kirchhoff
4. Electromagnétisme
 - Définition d'un champ magnétique
 - Force de Lorentz
 - Loi de Laplace
 - Loi de Biotet et Savart
 - Dipôle magnétique

