

Électrostatique 2



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Électrostatique 2 P5 (CM, TD)

Objectifs

- # Compléments sur les éléments abordés en électrostatique 1 (P3).
- # Définition et calcul du potentiel électrostatique, notion de référence.
- # Diagramme électrique : lignes de champ et lignes (surfaces et volumes) équipotentielles.
- # Caractéristiques des conducteurs et des diélectriques chargés (notions de dipôles).

Pré-requis obligatoires

Compétences

Avoir assimilé les connaissances et les techniques de calcul abordées en électrostatique 1 (P3).

Compétences visées

- # Savoir calculer le potentiel électrostatique par différentes méthodes (charges, champ électrique) ou savoir déterminer un champ électrostatique à partir d'un potentiel.
- # Savoir analyser un énoncé et/ou des résultats et pouvoir conclure sur la nature du matériau étudié.
- # Connaître les caractéristiques et les propriétés des conducteurs et des diélectriques chargés.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Électrostatique 2	Matière	1,3h	9,3h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille