

---

PARTIEL OCTOBRE  
MARDI 24 OCTOBRE 2017  
9H30-11H30, BÂTIMENT 207, SALLE 3

## Programme

- Calculer les champs électriques et potentiels grâce au principe de superposition.
- Savoir étudier les symétries et invariances d'une distribution de charges, savoir quand le faire même si c'est implicite.
- Calculer un champ électrique grâce au théorème de Gauss.
- Connaître le lien entre champ électrique et potentiel pour déduire le potentiel.
- Définition des densités de charges continues.
- Connaître l'expression de la force de Lorentz qui s'applique sur une charge ponctuelle dans un champ électromagnétique, savoir faire de la mécanique simple avec (PFD ...).
- Définition du moment dipolaire, connaître ses propriétés.
- Approximation dipolaire.