

# Fiabilité électrique

# Niveau d'étude #  
Bac +5

# Composante  
Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées

## Présentation

### Description

L'UE est divisée en plusieurs chapitres qui abordent :

- Notions de fiabilité des systèmes industriels
- Conduction et transport de charges électriques dans les diélectriques
- Charge d'espace, vieillissement des matériaux
- Contacts électriques
- Perturbations électromagnétiques : sources et remèdes
- Protection contre la foudre
- Risques électrostatiques dans l'industrie.

### Objectifs

L'objectif est de sensibiliser les étudiants à la fiabilité électrique des installations industriels que sont les risques électrostatiques et les phénomènes de charge électrique, les phénomènes de charges d'espaces dans les matériaux diélectriques, les décharges électriques et les risques associés, aux risques de la foudre et à l'ensemble des perturbations électromagnétiques.

## Heures d'enseignement

CM FE	CM	12h
TD FE	TD	16h
APP FE	Situation de simulation (en face-à-face pédagogique) - TP	8h