

# Sûreté de fonctionnement - Sécurité (MECA993\_MP)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

La fiabilité des produits qu'elles réalisent, la sûreté de fonctionnement de leurs équipements sont deux facteurs clés pour le succès des entreprises manufacturières. Il importe donc que l'ingénieur productique maîtrise ces deux notions et soient capables de les mettre en oeuvre dans l'entreprise ou chez des prestataires de service. Une initiation à la prévention des risques professionnels est également décrite.

### Objectifs

Sûreté de fonctionnement :

- \* Choisir une stratégie de maintenance
- \* Modéliser la fiabilité
- \* Evaluer la disponibilité d'un équipement

Prévention des risques professionnels :

- \* Evaluer les risques professionnels
- \* Proposer des mesures de prévention

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	28h
TD	Travaux Dirigés	12h

---

## Pré-requis obligatoires

- \* Lois mathématiques : Normale, Poisson, Weibull, Exponentielle
  - \* Gestion de production (implantation, flux, stocks)
- 

## Plan du cours

1. Sureté de fonctionnement
  1. Introduction à la sûreté de fonctionnement
  2. Présentation de la maintenance
  3. Les différentes formes de maintenance
  4. Modèles de fiabilité ; étude détaillée du modèle de Weibull
  5. Disponibilité des équipements
2. Prévention des risques professionnels
  1. La prévention des risques professionnels en matière d'hygiène, sécurité et conditions de travail
  2. L'accident de travail, l'accident de trajet et la maladie professionnelle
  3. Focus sur quelques outils d'analyse et démarches de prévention

## Infos pratiques

---

### Lieux

- > Annecy-le-Vieux (74)