

# Qualité en production (MECA851\_MMT )



## En bref

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

## Présentation

### Description

Module de formation à trois outils de la qualité des produits manufacturés :

- la modélisation du fonctionnement d'un produit ou d'un procédé par la technique des plans d'expériences ;
- la maîtrise statistique des procédés de production (SPC) ;
- la spécification et la vérification géométrique des produits (GPS & métrologie géométrique).

### Objectifs

Être capable :

- de modéliser et d'optimiser un système complexe par plans d'expériences ;
- de calculer les indices de performances qualité d'une production de série et d'établir des cartes de contrôle/pilotage pour les procédés de production ;
- de décoder les indications de tolérances dimensionnelles et géométriques des dessins techniques et de choisir les méthodes de leurs vérification sur les produits.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	13,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Pré-requis obligatoires

Lecture des dessins techniques de définition géométrique des pièces et des mécanismes.

---

## Plan du cours

Première partie : Plans d'expériences (Design Of Experiments / DOE) (10,5h C/TD + 4h TP)

Deuxième partie : Maîtrise Statistique des Procédés (Statistical Process Control / SPC) (6h C/TD + 4h TP)

Dernière partie : Métrologie dimensionnelle (Dimensional metrology) (9h C/TD + 4h TP)

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)