

# UE Industrialisation



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
6.0



Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** PAIPCUAM

## Présentation

### Description

- **Environnement**
- **Coût**

Descriptif : Initiation aux différents coûts de production de l'entreprise dans l'objectif de savoir les calculer et les optimiser. Création de nomenclatures produits.

Compétences visées : Savoir calculer des coûts horaires, des coûts pièces, Savoir optimiser des coûts de production, Maîtriser les nomenclatures.

- **Industrialisation**

Descriptif : prise en compte du triptyque procédé-Matériaux-pièce pour la conception des pièces. Conception des montages de contrôle et mesure.

Pré-requis recommandés : technologie mécanique, logiciel de CAO, notion de mise en forme des matériaux

Compétences visées : concevoir des pièces en adéquation avec les contraintes procédé-matériaux-fonctionnalité. Concevoir des montages de contrôle.

- **Plan d'expérience**

Descriptif : initiation aux plans d'expériences par la méthode de Taguchi (plans complets et fractionnaires) ; utilisation d'un logiciel de traitement pour l'exploitation des résultats.

Compétences visées : comprendre l'intérêt de la méthode ; savoir mettre en place un plan d'expérience simple et analyser ses résultats

---

## Heures d'enseignement

UE Industrialisation - CM	CM	18h
UE Industrialisation - TD	TD	43h
UE Industrialisation - TP	TP	36h

**Période** : Année

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire