

# USMC8B - Préparation et production

## Présentation

### Prérequis

Avoir un Bac+ 2 dans un domaine scientifique et technique

### Objectifs pédagogiques

- Planifier les étapes de production pour des projets industriels, en intégrant et en respectant les contraintes qualité / coût / délai.
- Superviser la production en respectant les contraintes qualité et sécurité.

### Compétences

- Choisir des solutions techniques adaptées aux contraintes de réalisation d'un produit industriel pour chaque étape en respectant le QCD et la RSE.
- Analyser les performances du système de production, dans l'objectif de planifier les étapes.
- Suivre la fabrication et l'assemblage des composants pour s'assurer du respect des dimensions et spécifications.
- Mettre en œuvre des actions correctives pour améliorer les performances.
- Assurer la gestion des données produits (PDM, product data management)

## Programme

### Contenu

- Préparation de la fabrication : élaboration de gammes.
- Organisation des flux de production.
- Contrôle qualité en fin de chaîne.
- Travaux pratiques : Planification et supervision d'un projet en atelier.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

Contrôle continu (TP et ou mini projet) et examen.

Mis à jour le 30-04-2025



### Code : USMC8B

Unité spécifique de type mixte  
4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique  
et matériaux / Olivier DE SMET

**Contact national :**  
EPN04 Ingénierie mécanique et  
matériaux  
2 rue Conté  
31.0.47  
75003 PARIS 03  
01 58 80 84 37  
Habsatou DIA  
[habsatou.dia@lecnam.net](mailto:habsatou.dia@lecnam.net)