

# PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT DE LA PRODUCTION (PLANNING AND SCHEDULING)



## Présentation

---

### Description

- 1) Définitions : Planification, Ordonnancement
- 2) Les nouveaux enjeux de la planification et l'ordonnancement dans le contexte Usine de futur
- 3) Typologie des systèmes de production
- 4) Modélisation et résolution de problème de planification
- 5) Outils et modèles pour l'optimisation de la planification et de l'ordonnancement prévisionnel des SP : machine unique, flow shop, job-shop, machines parallèles, flow shop hybrides, Job-shop flexible ...
- 6) Ordonnancement temps réel et couplage simulation-optimisation

TD : 1) Modélisation et résolution des problèmes d'ordonnancement classiques 2) couplage d'optimisation et de simulation pour la résolution des problèmes d'ordonnancement temps-réel

Projet : Conception et implantation d'une approche d'ordonnancement d'un système de production (ordonnancement de travail des infirmiers, flow shop hybride, job-shop flexible ...) basée sur des techniques et outils d'optimisation avancée et de simulation.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES