

# MODÉLISATION ET SIMULATION DES SYSTÈMES A EVENEMENTS DISCRETS



## Présentation

---

### Description

- 1) Ingénierie des systèmes et simulation: système, modèle, simulation et optimisation
- 2) Systèmes industriels : éléments statiques, dynamiques
- 3) Effets d'intégration dans les systèmes: modèle Tout/Parties et Fin/Moyens
- 4) Techniques de simulation : problématique, avantages, inconvénients et limites
- 5) Théorie de la simulation discrète : générateurs de nombres aléatoires pour l'étude des phénomènes stochastiques, horloges synchrones et asynchrones, simulation de Monte Carlo, théorie des files d'attente, analyse de sensibilité
- 6) Méthodologie pour modéliser et simuler des systèmes à événements discrets

TD : Etude de cas

TP : Modélisation et simulation sous SIMAN/Arena

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES