

# Simulation de flux (GIND913\_GI)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

La conception et l'exploitation des systèmes de production manufacturiers, par exemple, requièrent des modèles riches en information, aux fins d'analyse, de simulation et de commande. Cet enseignement aborde les éléments de base visant à obtenir in fine des évaluations de performance ou de dimensionnement de systèmes dynamiques.

### Objectifs

À l'issue de cet enseignement, l'élève sera capable :

- de modéliser le comportement d'un système dynamique (modèle graphique et modèle algébrique)
- de calculer les performances d'un système à ressources établies
- de calculer les ressources nécessaires aux performances visées

### Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	20h
----	-------------------	-----

---

## Pré-requis obligatoires

Calcul matriciel

---

## Plan du cours

1. Création d'un modèle Réseaux de Petri
2. Validation du modèle (analyse énumérative, algébrique et structurelle)
3. Modèle temporisé
4. Evaluation de performances / Dimensionnement
5. Calcul d'une commande admissible

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)