

## Modélisation et Simulation

### Présentation

---

#### Description

Cet enseignement permet d'acquérir des compétences en modélisation et simulation système.

Les applications portent sur des sujets industriels d'actualité, traités avec les logiciels OpenModelica et Dymola.

#### Objectifs

L'étudiant devra être capable d'élaborer, exploiter et analyser des modèles globaux de systèmes de transmission d'énergie pluridisciplinaires.

#### Pré-requis nécessaires

Systèmes dynamiques, Mécanique des fluides, Mécanique du solide rigide.

#### Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

### Infos pratiques

---

#### Lieu(x)

 Toulouse