

# Modélisation & Simulation Mécatronique



## Présentation

---

### Description

- 1) Présentation de la théorie Bond-Graph et pseudo-Bond Graph pour la modélisation et simulation de :  
Systèmes électrotechnique et d'électronique de puissance ; Composants hydrauliques et pneumatiques ; Procédés thermofluides ; Composants électrochimiques
- 2) Modélisation et simulation d'exemples sur le logiciel 20-sim  
exemples d'applications : porte de trains, éolienne, pile à combustible, générateur photovoltaïque, etc....