

# 1 Introduction

**Identification** : Observation pour déduire les caractéristiques du système et créer un modèle

**Modélisation** : Décrire le système sous forme d'équation pour créer un modèle

**Types de modèles** : Déterministes / stochastiques, dynamiques / statiques, temps continu / temps discret, paramètres ponctuels / distribués, change oriented / mu par événements discrets.

## 1.1 Formulation du problème

- Quel est le problème, pourquoi est-ce un problème
- Quelles sont les variables-clé ? variables ou paramètres ?
- Quel est l'horizon temporel et l'échelle de temps ?
- Quel est le comportement passé / futur ?