

# 1 Modélisation des données d'entrée

Déterministes	Fixer une entrée $\rightarrow$ sortie en un point
Stochastiques	Sortie de système aléatoire
Dynamiques	varie en fonction du temps
Statiques	fixa dans le temps (on peut toujours trouver un modèles statiques à partir d'un modèle dynamique)
A temps continu	Signaux analogique (avec des EDO)
A temps discret	Signaux discret échantillonner (Eq aux différences)
A paramètres ponctuels	EDO
Distribués	EDP
Change oriented	style continu
Mu par des évènements discrets	une voiture qui arrive dans une file

## 1.1 Etapes principales

- Formulation du problème
- Design d'une structure de modèle
- Déploiement de l'outil de simulation
- Test et validation
- Utilisation du modèle
  - descriptive: simulation, prévision
  - prescriptive: décision et évaluation