

# Probabilités

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
10		10			

## Enseignant(s)

- Samer Majdalani

## Contexte

Cette matière a pour objectif de fournir les notions et outils de base qui sont utilisées dans de nombreuses matières liées à l'hydraulique, l'hydrologie, le génie civil et la modélisation

## Contenu

- Notions de base : axiomes de probabilité,
- Les principales lois de probabilité :
  - caractéristiques, et domaine d'application.
  - fonction de densité et de répartition. Espérance, variance, quantiles.
  - Lois continues/discrètes. Lois normale, log-normale, exponentielle, uniforme, binomiale, géométrique. Notion de période de retour.

## Ressources

- Support photocopié en ligne

## Prérequis

- Programme de statistiques de 1ère et Terminale S

## Modalités de contrôle des connaissances

- Contrôle continu (poids 1/3)
- Examen (poids 2/3)

## Mots-clés

- Loi de probabilité
- Lois continues