

# Topographie

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
		16	12		

## Enseignant(s)

- Jean-Marc Benoit
- Alain Ausset
- Jean-Pierre Teissier

## Contexte

La topographie est un outil de base incontournable dans la conception et la réalisation des ouvrages. Les relevés topographiques conditionnent le calcul de métré, la conception des ouvrages et l'organisation du chantier.

## Contenu

- Utilisation du niveau
- Calcul de coordonnées
- Utilisation du tachéomètre
- Levés-Implantations
- Initiation au scan 3D

## Ressources

- Documents de cours

## Prérequis

- Homogénéisation mathématiques (trigonométrie, vecteurs)
- Mathématiques de l'ingénieur 1 (changement de base, transformations géométriques)

## Modalités de contrôle des connaissances

- 1 examen (50%)
- Comptes rendus de TP (50%)

## Mots-clés

- Implantation
- Nivellement
- Tachéomètre