

Responsable : Julien BAROTH

## Objectifs

- Savoir concevoir un tracé routier à l'aide d'un logiciel.
- Etre capable de mettre au point les profils en long et les profils en travers.
- Savoir calculer les cubatures et visualiser l'ensemble des documents graphiques d'un projet routier.

## Programme

- Rappels sur les paramètres d'un tracé routier.
- Tracé en plan, raccordement par clothoïde.
- Profil en long, profil en travers, visibilité.
- Remblais, déblais, calculs de cubatures.
- Apprentissage du logiciel PISTE 5.

## Contrôle des connaissances

Cf. règlement des études

## Pré-requis nécessaires

/

## Matériel spécifique

Logiciel Piste 5

## Ouvrages et outils de référence

- Cours de projet de tracé et de terrassements, GALABRU Paul, Eyrolles, 1971, ISBN/
- Aménagement des routes principales, Collectif, SETRA, 1994, ISBN/
- Projet et conception de routes, RAOUL Guy, Techniques de l'ingénieur, 2007, ISBN/
- Equipement général des chantiers et terrassements, GALABRU Paul, Eyrolles, 1966, ISBN/
- Routes, circulation, tracé, construction, COQUAND Roger, Eyrolles, 1979, ISBN/
- Cours photocopiés de l'IUT : Topographie (Hentz), Tracés routiers (Caputo), Dimensionnement des chaussées (Gaillard), Terrassements (Allagnat)

## Thèmes - Mots-clefs

topographie, tracé routier

<b>Lieu d'enseignement</b>	Grenoble Campus
<b>Public</b>	Formation initiale
<b>Mode de préparation</b>	Formation se déroulant entièrement à l'IUT1
<b>Période</b>	Semestre 4
<b>Durée et calendrier</b>	/
<b>Volume horaire global</b>	32h
	Cours : 0h   TD : 12h   TP : 20h   En autonomie (cours à distance) : 0h

## Méthode et organisation pédagogique

1 TD de présentation, 4 TD (2h), 5 TP de 4 h, 2 h de contrôle