

3CV2310 - Procédés généraux de construction des Barrages, Travaux maritimes et souterrains

Responsables : **Pierre JEHEL , Brice BOSSAN**

Langues d'enseignement : **FRANCAIS**

Campus où le cours est proposé : **CAMPUS DE PARIS - SACLAY**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **30**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **15**

Année académique : **2024-2025**

Niveau avancé : **non**

Présentation, objectifs généraux du cours :

- Les objectifs du cours visent à faire découvrir le vocabulaire, le technologie et les méthodologies employés sur des chantiers de Génie Civil.

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

SD9

Prérequis :

- aucun

Plan détaillé du cours (contenu) :

- Séance 1 (3h) : Spécificités géotechniques / Terrassement
- Séance 2 (3h) : Les ouvrages enterrés de génie civil (cavernes, station de métro...)
- Séance 3 (3h) : Les travaux souterrains (tunnelier et travaux traditionnels)
- □ Séance 4 (3h) : Les aménagements portuaires
- Séance 5 (3h) : Les barrages

Déroulement, organisation du cours :

- Chacune des séances de 3h comprend 1h30 de cours puis 1h30 de TD en mode projet.

Organisation de l'évaluation :

- 1 contrôle sur table d'1h30. Les questions correspondent à des points évoqués soit en cours soit en projet d'application.

Acquis d'apprentissage visés dans le cours :

- À la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de :
- Travailler en groupe
- Comprendre la relation conception - choix méthodes - réalisation
- Présenter le déroulement d'un projet et synthétiser les incidences des choix