

RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

- Les fondations par pieux (différentes technologies de réalisation)
- Fondations spéciales, parois d'infrastructures (moulées, parisiennes et berlinoise ; voiles par passes, pieux sécants, palplanches...)
- Tirants et butons en phase provisoire et définitive
- Gestion de l'eau dans le sous-sol en phase de construction (rabattement de nappe, pompage, ...)
- Liaisons infrastructure/superstructures
- Reprise en sous-œuvre.

L'évaluation s'appuiera sur l'utilisation d'outils de dessin/modélisation numérique.

L'étudiant devra établir des pièces graphiques en phase d'exécution pour mettre en évidence les choix technologiques à l'aide d'outils de dessin 2D/3D.

Objectifs

Cette ressource concerne la technologie des infrastructures des bâtiments.

A l'issue de cette ressource, l'étudiant devra être capable :

- De décrire et choisir les solutions techniques mises en œuvre dans la réalisation des infrastructures des bâtiments,
- D'analyser des choix techniques à partir de DTU, normes et des données fabricants.
- De réaliser des plans d'exécutions, coupes et détails techniques.
- Utiliser les outils avancés permettant une modélisation efficace sur les outils de dessin (exemple : notion de gabarit de vue, de plage de vue, de blocs paramétriques, de famille)

- Exploiter une maquette numérique en vue d'une extraction de donnée et d'export vers des formats standardisés du type (IFC, tableur...) en introduisant la notion d'interopérabilité élémentaire.
- Enrichir une maquette numérique d'informations techniques en vue d'une exploitation ultérieure.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	3h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

Compétences visées

- Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- > Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac