

# RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 (RES404\_GCBATC)



## 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

RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 - CM	Cours Magistral	3h
RES404 Technologie avancée des Bâtiments 2 - TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Compétences visées

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

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac