

5ème Année Génie-Civil

**Procédés Généraux de Constructions
TEC 198**

1. Généralités, Classifications des procédés généraux de Construction

2. Préfabrication et procédés généraux de fabrication à l'usine

- 2.1 Composition et compactage du béton
- 2.2 Ferraillage
- 2.3 Façonnage
- 2.4 Durcissement

3. Eléments préfabriqués pour les bâtiments

- 3.1 Fondations
- 3.2 Murs et cloisons
- 3.3 Planchers et couvertures
- 3.4 Eléments de balcons et loggias
- 3.5 Eléments d'escalier
- 3.6 Blocs similaires et blocs de ventilation

4. Assemblage entre les éléments préfabriqués

- 4.1 Principes et fonctions des liaisons
- 4.2 Liaisons dans les structures à murs porteurs
- 4.3 Liaisons dans les structures ossatures
- 4.4 Matériaux de remplissage des pointes

5. Procédés de constructions sur chantier

- 5.1 Execution des fondations
- 5.2 Maçonneries en briques et en blocs
- 5.3 Exécution des planchers et couvertures
- 5.4 Construction des bâtiments en blocs adimensionnels

6. Aperçu sur les principes de calcul des bâtiments préfabriqués

- 6.1 Contreventement
- 6.2 Calcul des murs porteurs sous charges horizontales et verticales
- 6.3 Etude des liaisons entre éléments préfabriqués