

5ème Année Génie-Civil

**CONSTRUCTION METALLIQUE II
TEC 145**

1. BATIMENTS INDUSTRIELS

- 1.1. Description
- 1.2. Ossature secondaire (lisses, panne,.....)
- 1.3. Portiques
 - 1.3.1. Carrés à traverses brisés
 - 1.3.2. jarrets courbes et jarrets en fuseau
- 1.4. Pieds de poteaux
- 1.5. Contreventement

2. PONTS ROULANTS

- 2.1. Classification
- 2.2. Réglementation
- 2.3. Détermination des efforts
- 2.4. chemin de roulements (description, aspect technologique)
- 2.5. Calcul des poutres de roulement
 - 2.5.1. Dimensionnement
 - 2.5.2. Vérifications générales et locales
 - 2.5.3. Fatigue

3. BATIMENT DE GRANDE HAUTEUR

- 3.1. Généralités
- 3.2. Choix d'ossature (schéma statique)
- 3.3. Contreventement
- 3.4. Type de planchers

4. PLANCHERS MIXTES

- 4.1. Section mixte
- 4.2. Planchers Collaborants

5. ARCS STRUCTURES A GRANDES PORTEES

- 5.1. Définition
- 5.2. Charges et surcharges
- 5.3. Arcs à 3 articulations (mise en équation)
- 5.4. Arcs à 2 articulations
- 5.5. Arcs à 2 articulations + encastrement
- 5.6. Arcs à 2 encastrements
- 5.7. Aspect technologiques, mise

6. ETUDE DES SILOS

7. RESERVOIRS

8. STRUCTURES TRIDIMENNELLES