

4ème année C.C.I.
CONSTRUCTIONS METALLIQUES I
TEC 144

I GENERALITES SUR LES CONSTRUCTIONS METALLIQUES

II MATERIAUX ET ESSAIS

2-1 Classification des Aciers

2-2 Essais

- Essai de Traction

- Autres Essais

2-2 Les nuances normalisées des aciers

III PRODUITS SIDERURGIQUES

3-1 Profilés

3-2 Toles et Plats

3-3 Imperfections

IV CONCEPTION ET NOTION DE SECURITE

1. Reglementation (CM 66, Eurocode N°03, fascicule 61 Titre V)

2. Bares de calcul

3. Sollicitations et Combinaisons

V TRACTION SIMPLE

VI FLEXION SIMPLE

- Calcul Elastique

- Calcul Plastique (Rotule, MP)

- Flexion Déviée

VII FLAMBEMENT SIMPLE

VIII FLEXION COMPOSEE

IX DEVERSEMENT

X VOILEMENT

XI ASSEMBLAGES

- Rivets

- Boulons Ordinaires et H.R

- Soudures

XII POUTRES P.R.S.

XIII POUTRES ALVEOLAIRES ET VIERENDEEL

XIV FERMES A TREILLIS