

Enseignant : Monsieur **José BARALE**

Matière enseignée : Dimensionnement des structures. (D.D.S).

Département : GMP 1.

Thèmes abordés durant l'année :

Statistiques :

Modélisation des efforts de liaisons.

Loi du frottement (loi de Coulomb), Loi de Mextz.

Principe fondamental de la statistique.

Dimensionnement :

Torseur de cohésion. Diagramme des efforts tranchants et moments fléchissants.

Etude des sollicitations simples (traction, torsion et flexion).

Flambage.

Les plus values acquises par l'élève en fin d'année :

L'étudiant doit être capable en fin de 1^{ère} année de modéliser , puis de dimensionner avec des calculs simples (à la main) différentes pièces ou structures rencontrées en conception mécanique, soumises à des sollicitations élémentaires.

Modéliser sur des logiciels de calcul, puis analyser les résultats, des situations plus complexes.

Votre mot sur la matière :

Cette matière, comme toutes les matières scientifiques nécessite un travail régulier pour une bonne assimilation des concepts, et des mécanismes de calculs.