



### Notions traitées :

- Efforts intérieurs
- Contrainte, déformation
- Sollicitations simples (traction, cisaillement, flexion, torsion)

Intérêt en IS : la RDM est une science appliquée. Son objet est le dimensionnement des organes mécaniques des machines. Elle relie les éléments « matière », « chargement » et « géométrie ».

## FICHES DE COURS

Fiche 1 : Introduction

Fiche 11 : Principe de superposition

Fiche 2 : Efforts de cohésion – Coupure

Fiche 12 : Méthode de résolution

Fiche 3 : Notion de contrainte

Annexe A1 : Moments quadratiques

Fiche 4 : Sollicitation simple – Traction

Annexe A2 : Concentration de contraintes (traction)

Fiche 5 : Sollicitation simple – Cisaillement

Annexe A3 : Concentration de contraintes (torsion)

Fiche 6 : Sollicitation simple – Torsion

Annexe A4 : Concentration de contraintes (flexion)

Fiche 7 : Sollicitation simple – Flexion

Annexe A5 : Concentration de contraintes (filetage)

Fiche 8 : Coefficient de sécurité

Annexe A6 : Déformée sur appuis

Fiche 9 : Synthèse sollicitations simples

Annexe A7 : Déformée encastrement

Fiche 10 : Sollicitations composées