

PROGRAMME DE COLLE N°10

SCIENCES INDUSTRIELLES

Valable à partir du lundi 21 mars au vendredi 1 avril 2022

Cours concernés :

- Résistance des matériaux (RdM)

Ce qu'il faut connaître :

- Hypothèses de la RdM
- Les 4 liaisons possibles en problème plan avec leurs conditions aux limites (*encastrement, ponctuelle, glissière et pivot*)
- Définition du torseur de cohésion
- Nature et répartitions des contraintes dans une poutre dans le cas d'une traction / compression

Ce qu'il faut savoir faire :

- Déterminer par étude statique les actions mécaniques auxquelles la poutre est soumise.
- Déterminer le nombre de tronçons d'étude.
- Déterminer le torseur de cohésion dans un tronçon.
- Représenter les diagrammes des efforts internes.
- Déterminer quelle(s) section(s) est (sont) la (les) plus sollicitée(s).