

STRUCTURATION

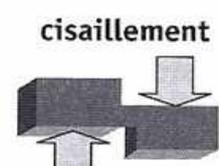
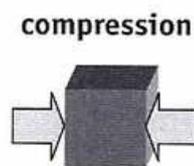
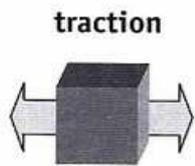
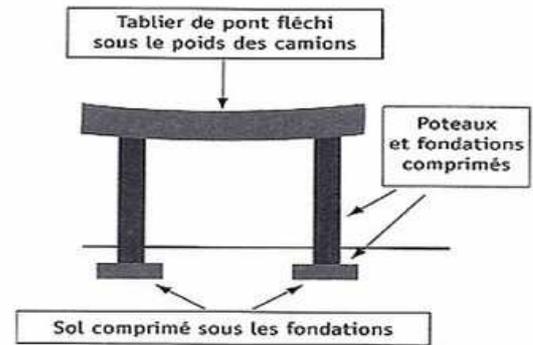
Élève : _____ Classe de _____

Principales sollicitations mécaniques

Elles sont multiples et peuvent être complexes : selon ce que subit un élément d'une construction, il peut se retrouver comprimé ou tendu, voire même les deux à la fois, en deux endroits différents !

Les ingénieurs et techniciens décomposent donc l'ouvrage en éléments (fondations, murs, poutres, dalles...), recherchent les plus sollicités, identifient quelle partie subit une ou plusieurs des sollicitations suivantes :

- **la traction** : une partie d'élément s'allonge ;
- **la compression** : une partie d'élément se raccourcit ;
- **la flexion** : une partie d'élément se courbe ;
- **la torsion** : une partie d'élément se tord ;
- **le cisaillement** : une partie d'élément se coupe.



Sollicitations mécaniques

STRUCTURATION

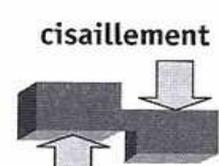
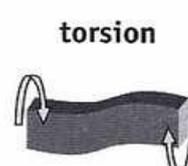
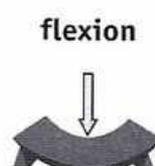
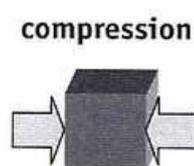
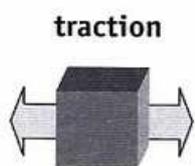
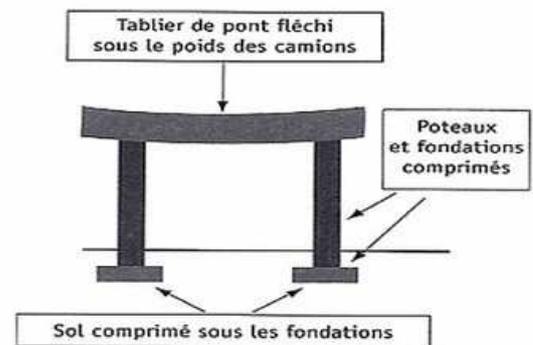
Élève : _____ Classe de _____

Principales sollicitations mécaniques

Elles sont multiples et peuvent être complexes : selon ce que subit un élément d'une construction, il peut se retrouver comprimé ou tendu, voire même les deux à la fois, en deux endroits différents !

Les ingénieurs et techniciens décomposent donc l'ouvrage en éléments (fondations, murs, poutres, dalles...), recherchent les plus sollicités, identifient quelle partie subit une ou plusieurs des sollicitations suivantes :

- **la traction** : une partie d'élément s'allonge ;
- **la compression** : une partie d'élément se raccourcit ;
- **la flexion** : une partie d'élément se courbe ;
- **la torsion** : une partie d'élément se tord ;
- **le cisaillement** : une partie d'élément se coupe.



Sollicitations mécaniques