

MA-51

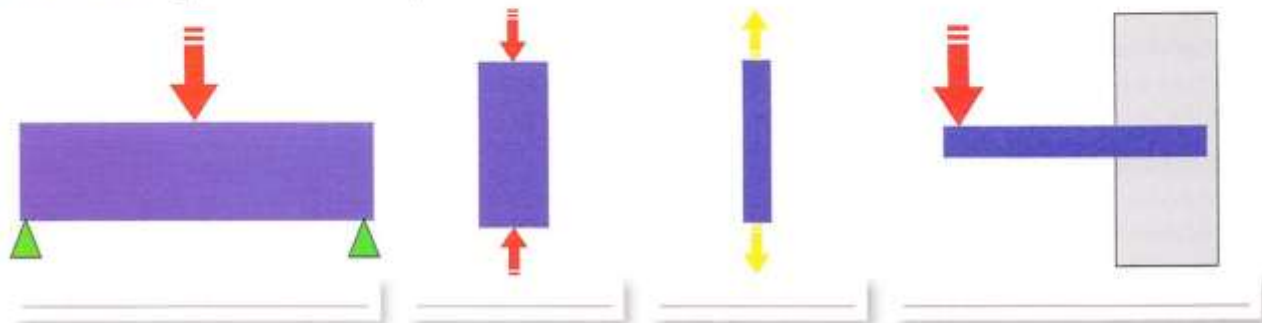
___ / ___ / 20__

Nom

Les matériaux utilisés propriétés des matériaux

a Déformation des matériaux sous la contrainte

1 **Inscris** le type d'effort correspondant à chacun des schémas suivants :



2 **Représente** le matériau déformé lorsqu'il est soumis à cet effort.

3 **Indique** par un trait le bon emplacement du ferrailage dans le cas d'éléments en béton armé :
partie haute – partie basse – au milieu – pas de ferrailage.



b Traction ou compression ?

Place la pointe des flèches dans le sens approprié sur les traits rouges, en opposition pour la **compression** $\rightarrow \leftarrow$, à l'inverse pour la **traction** $\leftarrow \rightarrow$.

