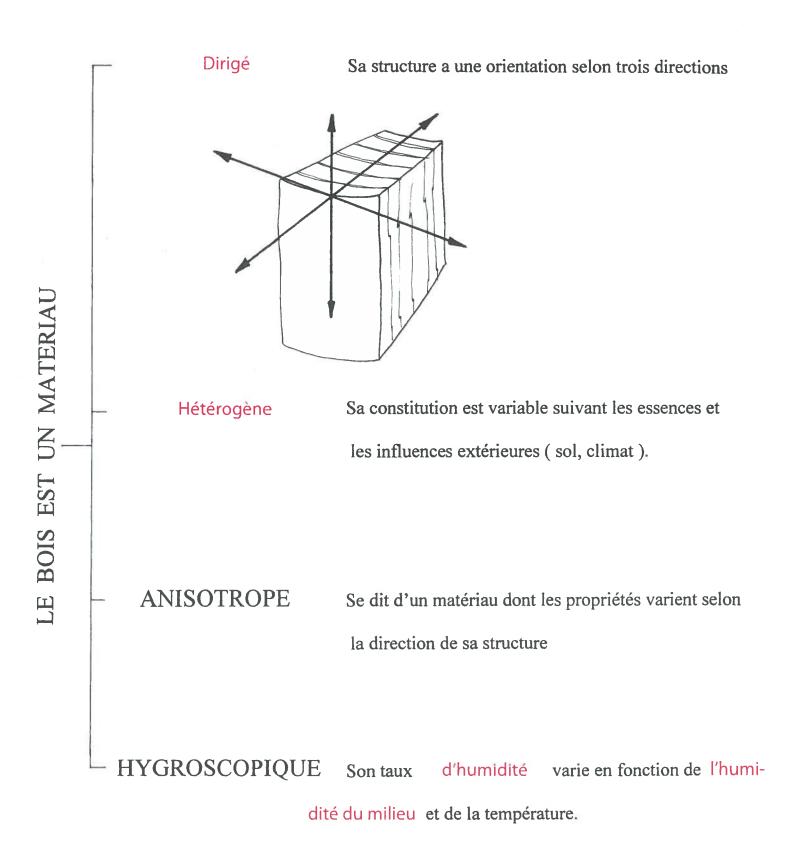
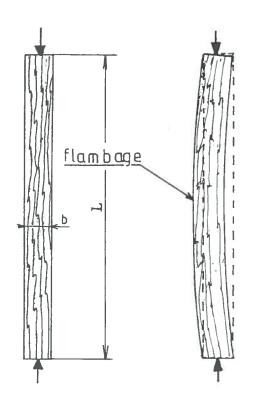
Pour une utilisation conforme d'éléments en bois, il faut tenir compte de leur **résistance** aux sollicitations auxquelles ils sont soumis.

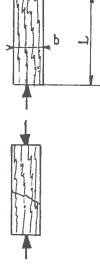




Compression



L ≤ 5 b piéce courte



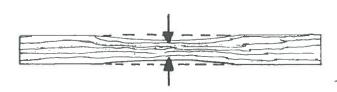
raccourcissement et écrasement par glissement et cisaillement des fibres

bonne résistance dans cette direction

le flambage est dû à une compression axiale , il est pris en compte dans les calculs lorsque L > 5 b

la résistance diminue lorsque la longueur augmente

Longitudinale



Axiale

écrasement des fibres et déformation de la pièce de bois

la résistance est 5 fois inférieure à celle en compression axiale



A

Transversale



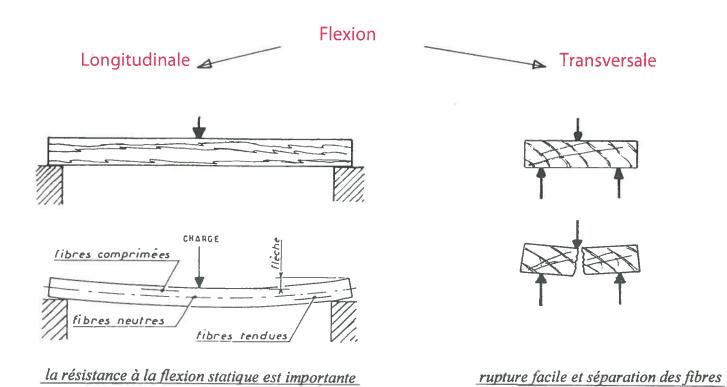


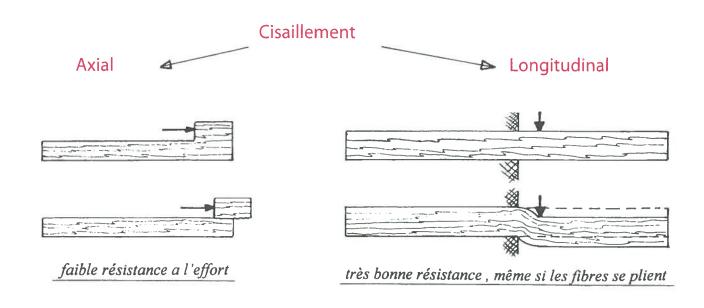
très faible allongement des fibres

grande résistance dans cette direction

rupture facile avec séparation des fibres

mauvaise résistance dans cette direction

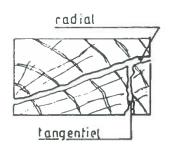




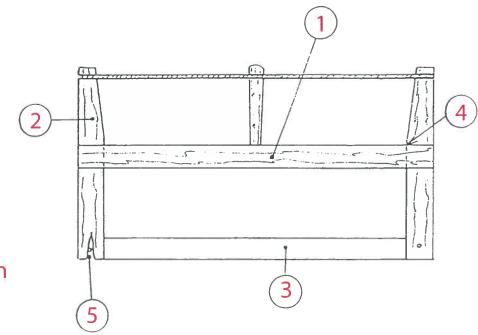
Fissilité

FENDAGE RADIAL : rupture facile et séparation franche

FENDAGE TANGENTIEL: résiste un peu mieux, séparation par éclatement



Exemples



- 1 Compression
- 2 Flexion
- 3 Traction
- 4 Cisaillement
- 5 Fisilité

