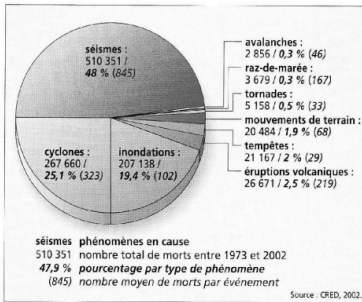


Phénomène le + mortel



4 Répartition mondiale des victimes (morts) depuis 30 ans par type de phénomène

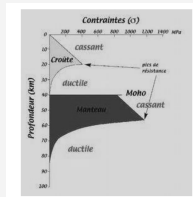
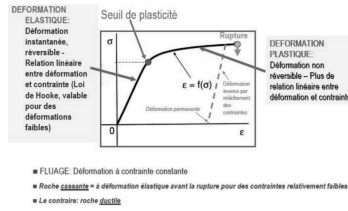
Séisme = tremblement de terre

= phénomène de rupture nette des roches au niveau d'une faille qui, du fait des contraintes accumulées, engendre des ondes sismiques.

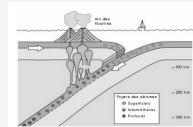
3 types de séismes

| | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|
| rupture sur faille | séisme en compression | séisme en extension |
|--------------------|-----------------------|---------------------|

Comportement mécanique de la lithosphère



Profondeur des séismes



Cycle sismique

Séisme + déformation intersismique

Précurseurs

Caractéristique d'un séisme

Foyer : Lieu dans le plan de faille où se produit réellement le séisme

Epicentre : Point de la surface terrestre à la verticale du foyer

Ondes sismiques

traverse un milieu sans le modifier.

**Ondes de volumes :

Onde P (Primaire) = longitudinales = rapide = dilatation

Onde S (Secondaires) = perpendiculaires = x milieu aquatique = amplitude grande

**Ondes de surface :

Ondes L (de Love) = Onde SH = Nbrx dégâts sur fondations = 4km/s

Ondes de Rayleigh = Déplacement complexe = Vitesse + lente que Onde L