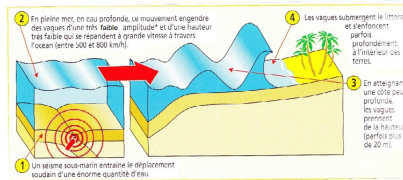


### Tsunami

Onde provoquée par le mouvement rapide d'un grand volume d'eau et provoquée par 1 séisme, 1 éruption volcanique ou 1 glissement de terrain sous-marin.

- En eau profonde :  $A \ll H \rightarrow$  vague sinusoïdale
  - Vitesse de propagation :  $v = \sqrt{g \cdot H}$
  - Longueur d'onde
- $$\lambda = T \sqrt{g \cdot H}$$



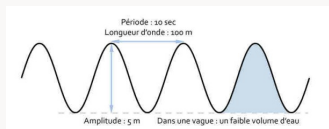
### En haute mer :

mouvement elliptique en surface et au fond

### Tsunami près de la côte



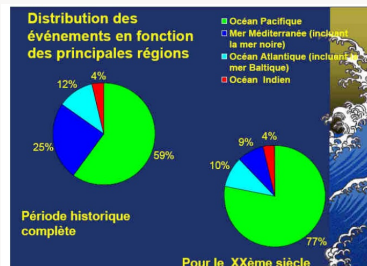
### Tsunami forte houle ( tempête )



### Paramètres importants (force destructrice)

- Run-up ou hauteur
- Profondeur de l'inondation
- Durée élévation et quantité d'eau déplacée

### Distribution



### Pertes humaines et dégâts matériels

- Inondations
- Courants => chocs
- Stagnation eaux saumâtres (maladies, contamination eau potable, récoltes...)

### La gestion du risque tsunami

#### Carte d'inondation

Évaluation de l'Aléa / Système d'Alerte / Prévention

Éducation + Communication

Mur anti tsunamis ( digue ) / Brise lame

