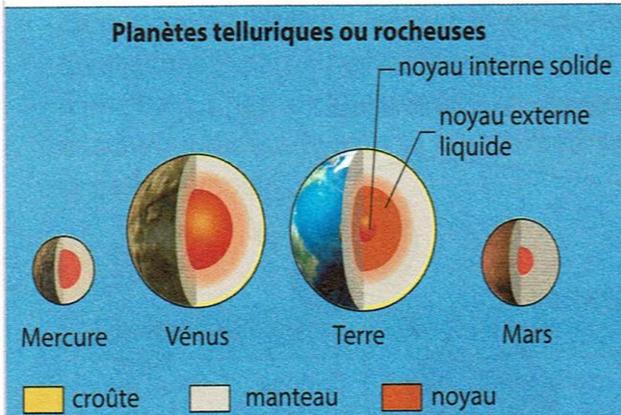
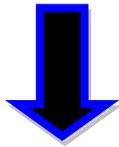


Représentation du système solaire



La Terre est une planète tellurique (rocheuse) avec une croûte, un manteau, un noyau externe liquide et un noyau interne solide

On voit que l'intérieur de la Terre est actif car en surface il y a des manifestations externes :



En quoi la Terre est-elle une planète active ?

SEISMES :

Epicentre: Point en surface où les dégâts sont les plus importants.

Sismogramme: Enregistrement des vibrations du sol lors d'un séisme.

1. SEISMES

500 000 à 1 million de séismes se produisent dans le monde chaque année. Parmi eux, 100 000 sont ressentis, 1 000 causent des dégâts humains matériels.

2. TSUNAMI

Certains séismes peuvent provoquer des tsunamis. Depuis l'an 2000, quatre tsunamis majeurs ont occasionné de nombreuses victimes.

3. ERUPTIONS VOLCANIQUES

Plus de 1 500 volcans sont considérés comme actifs sur Terre et 60 ont des éruptions tous les ans.

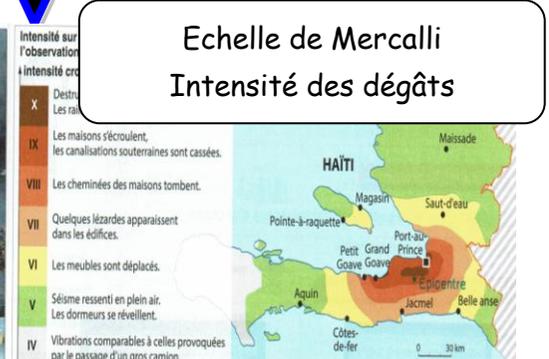
Etna en Italie

océan Pacifique

océan Indien

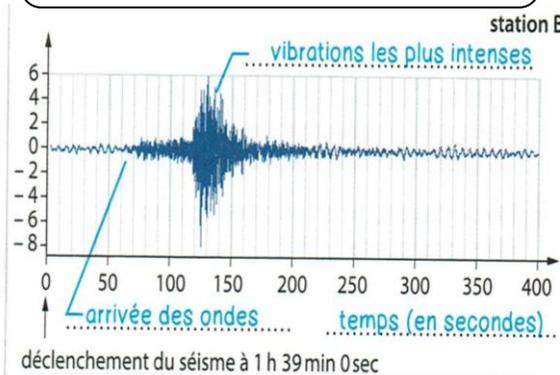


- Dégâts matériels et humains
- Déformation des paysages



Lors d'un séisme, l'énergie est libérée sous forme d'ondes sismiques qui se propagent dans toutes les directions.

Ces ondes sont enregistrées dans les stations sismiques du monde grâce à des sismomètres.



Sismogramme