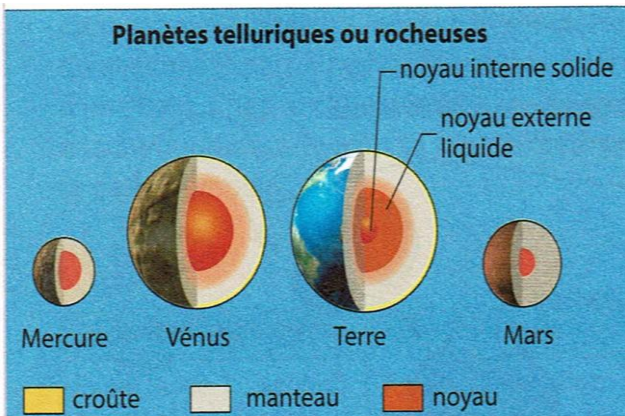
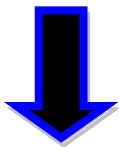
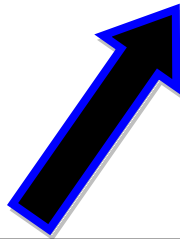


Représentation du système solaire



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 et 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

1. SEISMES

2. TSUNAMI

3. ERUPTIONS VOLCANIQUES

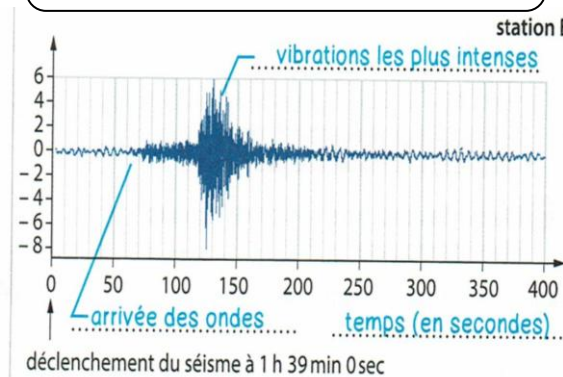


Echelle de Mercalli
Intensité des dégâts

X	Destrucción. Les maisons sont détruites.
IX	Les maisons s'écroulent, les canalisations souterraines sont cassées.
VIII	Les cheminées des maisons tombent.
VII	Quelques lézardes apparaissent dans les édifices.
VI	Les meubles sont déplacés.
V	Séisme ressenti en plein air. Les dormeurs se réveillent.
IV	Vibrations comparables à celles provoquées par le passage d'un gros camion.

HAÏTI
Maïssade
Saut-d'eau
Port-au-Prince
Petit-Grand-Prince
Goâve
Gôlives
Aquin
Côtes-de-fer
Epicentre
Jacmel
Belle-anse

- Dégâts matériels et humains
- Déformation des paysages



Sismogramme

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.