**S18**

La planète

Terre

**Les tremblements de terre**

**Leçon 1ère partie : Pourquoi la terre tremble-t-elle ?**

**Définition :**

Un **tremblement de terre** (ou séisme) est caractérisé par des secousses plus ou moins violentes dont la durée est souvent inférieure à une minute.

**Les causes d'un séisme :**

La cause d'un séisme est presque toujours la même : il est provoqué par la rupture brutale des roches en profondeur en un point appelé **foyer** (à la verticale de **l’épicentre**). Le résultat de la rupture des roches en surface s'appelle **une faille.**

L'**épicentre** est l'endroit où le séisme est le plus violent.

La coquille du globe terrestre est formée de **sept** grandes plaques tectoniques et six plus petites en mouvement qui peuvent s'écarter ou s'affronter. Il y a bien entendu correspondance entre la carte des zones de séisme et celle des plaques tectoniques.

**Leçon 2ème partie : Comment mesurer un séisme ?**

Autrefois, l'intensité était déterminée par l'importance des dégâts occasionnés aux constructions : grâce à l'échelle de **Mercalli** graduée de 1 à 12. Elle mesurait l'intensité des secousses ressenties et les dégâts produits à la surface de la terre.

Actuellement, on détermine l'intensité grâce à des **sismographes** très sensibles (échelle de **Richter** graduée de 1 à 9.)