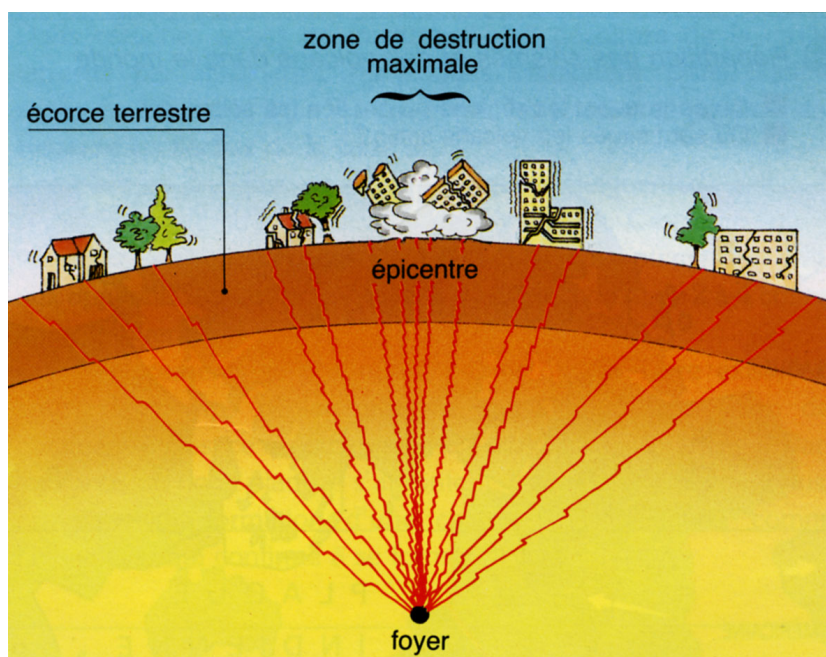


## séismes



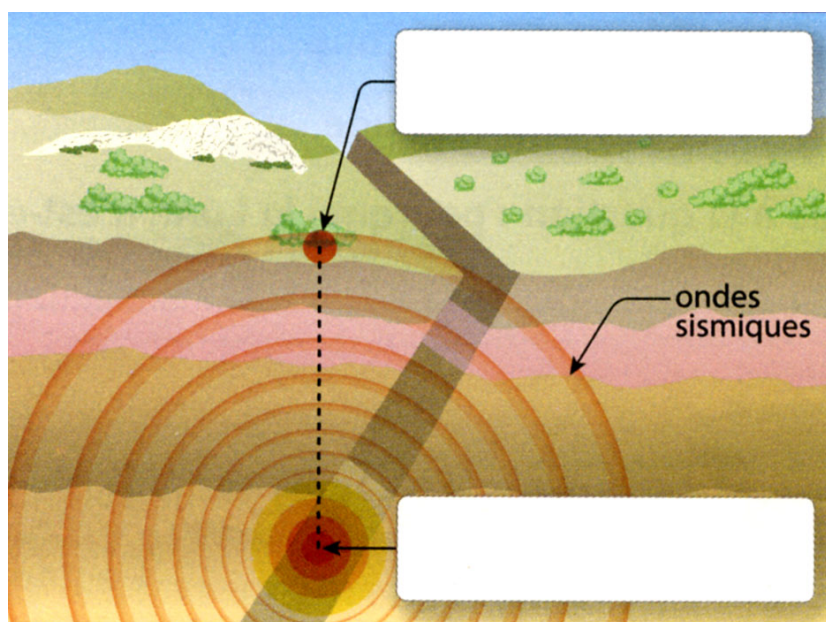
### Le point de départ des secousses

L'origine des secousses, ou foyer du séisme, se situe sous la surface de la Terre, plus ou moins profondément (jusqu'à 700 km environ de profondeur).

Plus on est loin du foyer, moins les secousses sont fortes.

Le centre visible du séisme où les destructions sont, en général, les plus fortes se nomme l'épicentre. Il est situé exactement à la verticale du foyer, à la surface de la Terre.

Écris dans les cases : épicentre et foyer



La surface de la Terre est faite de plaques de roches solides.

Des mouvements brusques de ces plaques provoquent des chocs ou des cassures dans les roches situées en profondeur : c'est l'origine des tremblements de terre (séismes).

On appelle foyer l'endroit où les roches se cognent ou se cassent.

La région située au-dessus du foyer est l'épicentre du séisme.

## séismes



Le 19 septembre à 7 heures 30 (heure locale), un violent tremblement de terre a fait des dégâts considérables à Mexico.

L'épicentre se situait en mer, à 400 kilomètres, dans une zone à hauts risques.

En voici un premier bilan communiqué par l'ambassade de Mexico à Paris :

5 500 morts, 30 000 blessés, 3 500 disparus, 40 000 sans-logis, à Mexico, 420 immeubles totalement détruits dont : 8 hôpitaux, 137 écoles, 38 cinémas, 36 édifices publics.

Pourtant la zone affectée ne représente que 1,6% de la superficie totale de la ville.

Il apparaît que la cause principale de la catastrophe est le terrain mou (anciennes lagunes) sur lequel était bâtie la partie centrale de Mexico.

Le coût de la reconstruction est évalué à 5 milliards de dollars. Par suite de la destruction de leur centre de travail, de nombreuses personnes se trouvent au chômage.

### Comment évaluer l'intensité d'un séisme ?

Pour mesurer l'intensité d'un séisme, on dispose de deux échelles de mesure :

L'échelle de Mercalli qui évalue les dégâts causés aux constructions humaines ;

L'échelle de Richter qui utilise les enregistrements obtenus avec les sismographes.