











Etudier les séismes : avec un sismographe

Il est composé d'une plaque rigide posée sur le sol.

Lorsque le sol tremble, la sphère bouge et la pointe trace les déplacements de la sphère qui correspondent aux secousses du sol

Le document suivant est l'échelle de Richter.

C'est une échelle de notation qui a été créée pour décrire les séismes et les classer. Avec cette échelle, les séismes sont classés en fonction des secousses ressenties par les populations et des dommages causés.

Description	Magnitude	Effets	Fréquence
Micro	< 2,0	Micro tremblement de terre, non ressenti <sup>8</sup> .	~ 8000 par jour
Très mineur	2,0-2,9	Généralement non ressenti mais détecté/enregistré.	~1000 par jour
Mineur	3,0-3,9	Souvent ressentis mais causant rarement des dommages.	~49000 par an
Léger	4,0-4,9	Secousses notables d'objets à l'intérieur des maisons, bruits d'entrechoquement. Dommages importants peu communs.	~ 6200 par an
Modéré	5,0-5,9	Peut causer des dommages majeurs à des édifices mal conçus dans des zones restreintes. Cause de légers dommages aux édifices bien construits.	800 par an
Fort	6,0-6,9	Peut être destructeur dans des zones jusqu'à 180 kilomètres à la ronde dans les zones peuplées.	120 par an
Majeur	7,0-7,9	Peut provoquer des dommages sévères dans des zones plus vastes.	18 par an
Important	8,0-8,9	Peut causer des dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde.	1 par an
Exceptionnel	9,0 <	Dévaste des zones des milliers de kilomètres à la ronde.	1 tous les 20 ans