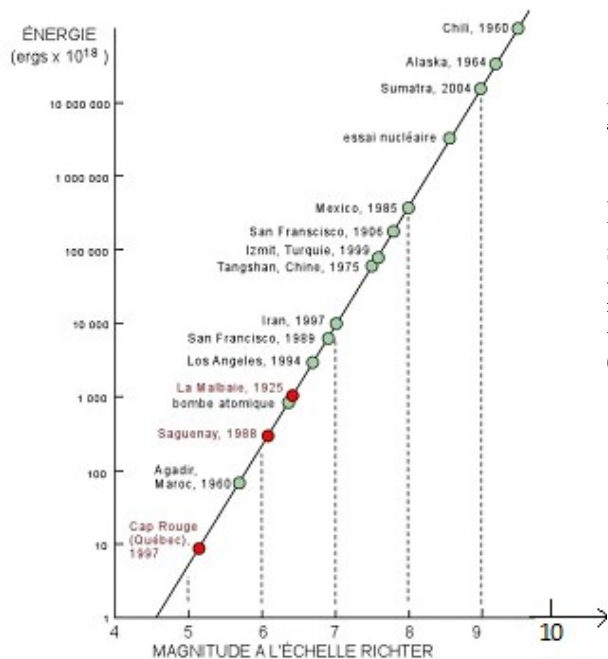


Activité 2 : Comment expliquer l'existence des séismes ?

Nous venons de voir que les séismes pouvaient avoir des conséquences dramatiques sur les vies humaines. D'où proviennent les secousses subies lors d'un séisme ?

A partir de l'animation présentée et du document 1 ci-dessous, explique l'origine des séismes depuis leur préparation jusqu'à leur déroulement et leur propagation.

Utiliser des simulations numériques	J'ai utilisé la simulation	en comprenant son fonctionnement.	J'ai établi un lien entre la simulation et la réalité	et mis en évidence des limites de la simulation.
--	----------------------------	-----------------------------------	---	--



Document 1 : Quelques séismes sur l'échelle de Richter.

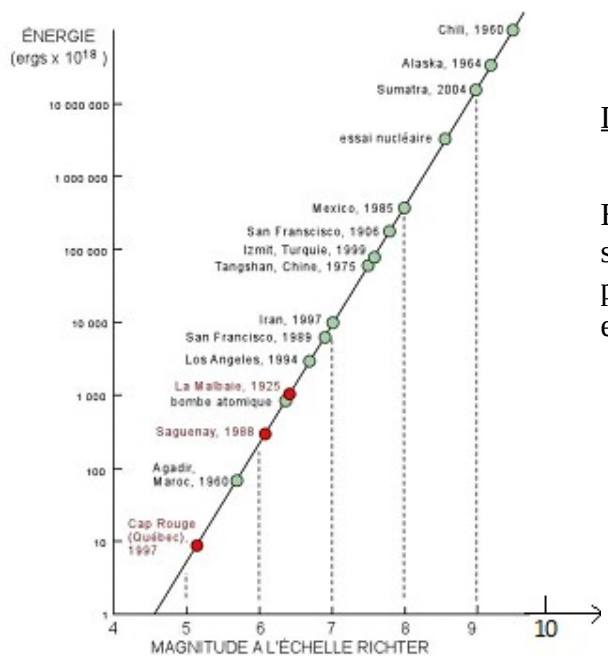
En 1935, Charles Richter établit une échelle de classement des séismes fondée sur la magnitude des séismes. Cette magnitude est proportionnelle à l'énergie libérée lors d'un séisme. L'énergie libérée est 30 fois supérieure lorsque la magnitude augmente d'un degré.

Activité 2 : Comment expliquer l'existence des séismes ?

Nous venons de voir que les séismes pouvaient avoir des conséquences dramatiques sur les vies humaines. D'où proviennent les secousses subies lors d'un séisme ?

A partir de l'animation présentée et du document 1 ci-dessous, explique l'origine des séismes depuis leur préparation jusqu'à leur déroulement et leur propagation.

Utiliser des simulations numériques	J'ai utilisé la simulation	en comprenant son fonctionnement.	J'ai établi un lien entre la simulation et la réalité	et mis en évidence des limites de la simulation.
--	----------------------------	-----------------------------------	---	--



Document 1 : Quelques séismes sur l'échelle de Richter.

En 1935, Charles Richter établit une échelle de classement des séismes fondée sur la magnitude des séismes. Cette magnitude est proportionnelle à l'énergie libérée lors d'un séisme. L'énergie libérée est 30 fois supérieure lorsque la magnitude augmente d'un degré.