

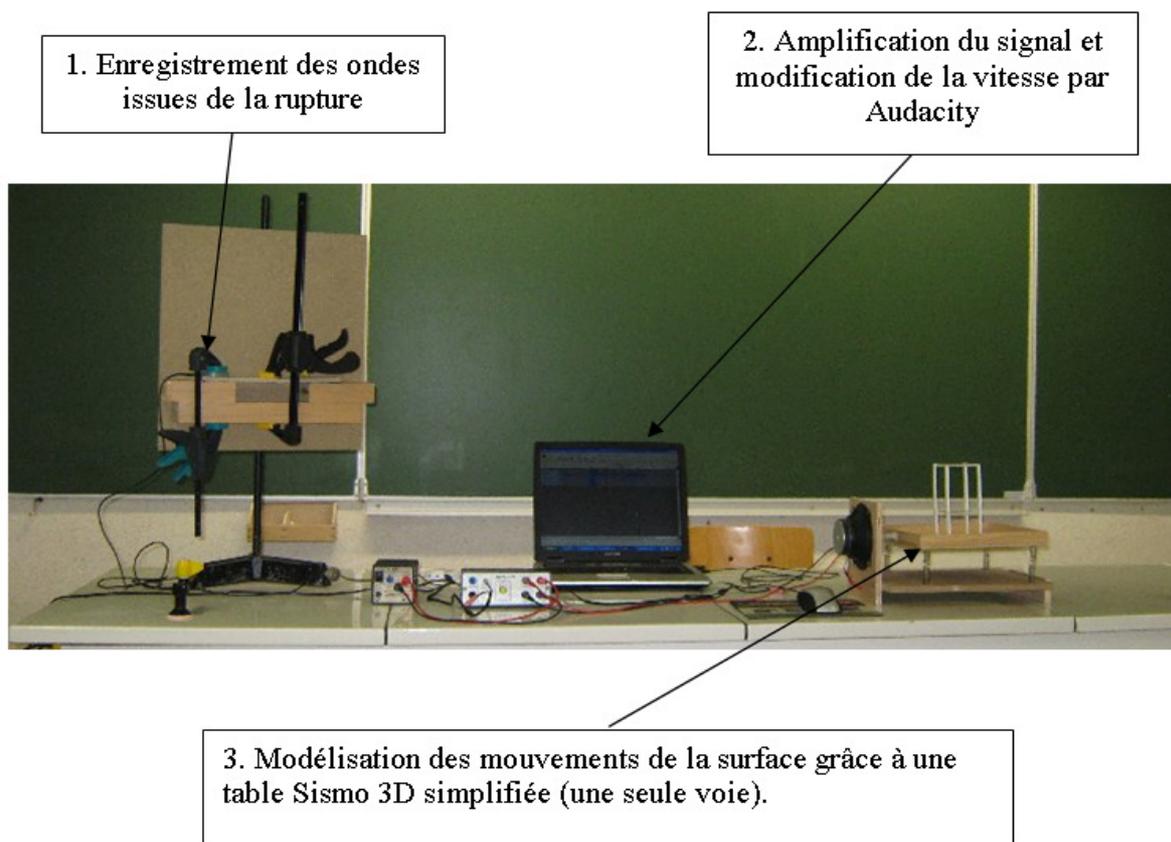
D'après les activités « [Sismo-rupture](#) » de Hubert Ferry et « [Sismo 3D](#) » de Marc Tartière disponibles sur le site Edusismo : <http://www.edusismo.org/>

Objectifs :

Montrer la relation entre la rupture de matériau, les ondes sismiques et les mouvements de la surface.

Cette activité, résultat d'un stage de liaison Collège-Lycée du Bassin d'Aurillac, a été utilisée dans le cadre du programme de 4^{ème} pour que les élèves fassent bien la relation entre la rupture du matériel rocheux, les ondes sismiques générées et le séisme ressenti en surface.

Montage :



Activité :

On réalise un enregistrement des ondes émises lors de la rupture de matériaux grâce au montage « Sismo-rupture » et à l'aide du logiciel Audacity.
On met donc en évidence la production d'ondes lors de la rupture du matériau.

A l'aide de la table Sismo simplifiée on reconstitue les mouvements de surface provoqués par les ondes en lisant l'enregistrement amplifié grâce à Audacity et on visualise les effets du « séisme ».

On peut ensuite utiliser la table Sismo avec un enregistrement réel de séisme.