



Comment amortir les secousses d'un séisme sur un bâtiment?

BATIMENT ET SEISME

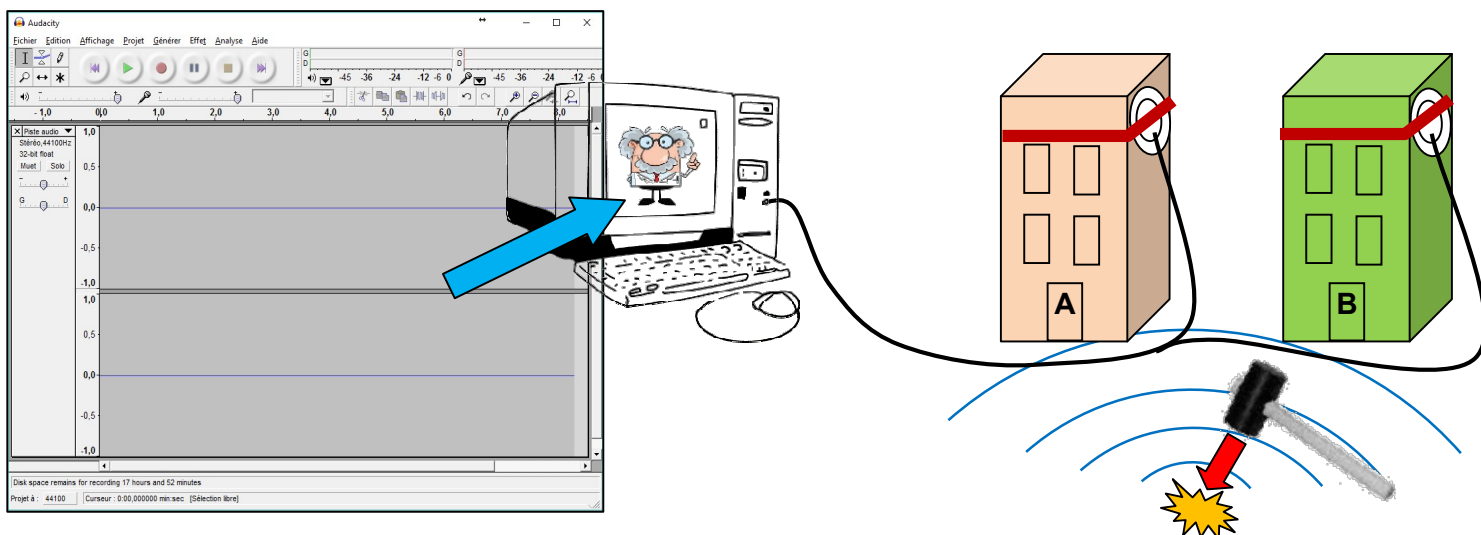
1 - A l'aide du matériel proposé, **réaliser** un enregistrement d'ondes sur les bâtiments A et B.

Matériels utilisés :

- d'un ordinateur muni d'un logiciel d'enregistrement d'ondes.
- d'un capteur à 2 cellules piézo-électriques.

Montage et paramétrage

- On dispose sur les bâtiments A et B 2 capteurs avec 2 élastiques.
- On frappe sur la table entre les 2 bâtiments A et B afin de créer des ondes vibratoires.
- On **enregistre** les ondes produites à l'aide du logiciel « Audacity ».
- On **note** les observations.



2 - A l'aide du matériel proposé, **réaliser** le système d'amortissement retenu par l'équipe sur le bâtiment B

Dessiner le croquis ou le schéma du système d'amortissement de la secousse proposé

3 - **Réaliser** avec « Audacity » un enregistrement d'ondes sur les bâtiments A et B.

4 - **Noter** les observations :