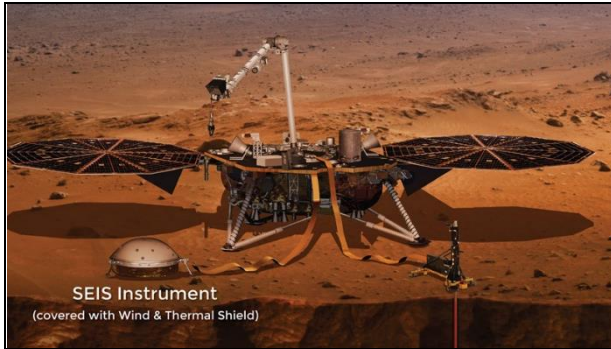


Comment limiter l'impact d'un séisme sur notre base Martienne ?

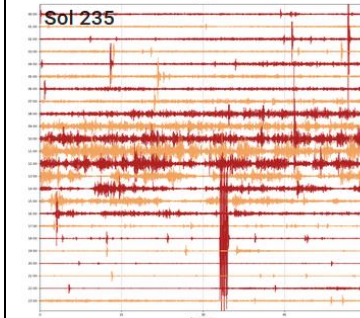
Nous venons d'apprendre grâce à la mission **InSight** de la Nasa que **des séismes ont été détectés sur Mars...** Le **sismographe SEIS** a capté **des ondes sismiques**.



Document 1 :

Représentation d'InSight et de l'instrument SEIS à la surface de Mars.

(Sources : [Nasa](#))



Document 2 :

Enregistrement d'un séisme par SEIS à la surface de Mars.

(Source : [insight.oca.eu](#))

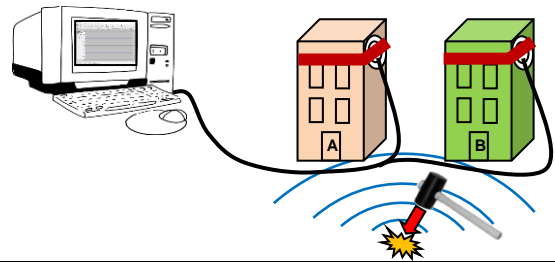
L'ESA nous a chargés **d'imaginer des solutions pour limiter l'impact des ondes sismiques sur les constructions** de notre future **base martienne**.

A l'aide du matériel suivant, proposez une solution efficace afin de limiter l'impact des ondes sismiques sur nos constructions.

Matériel :

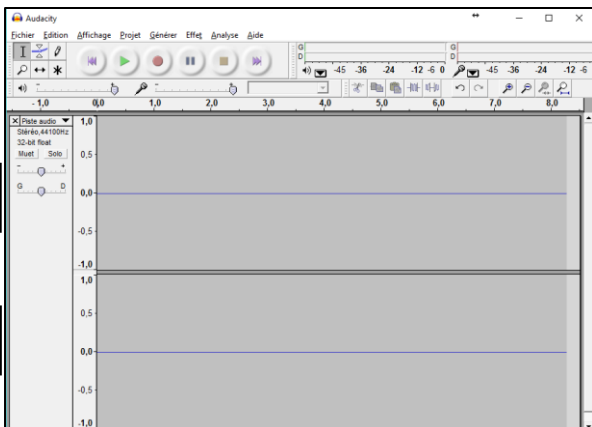
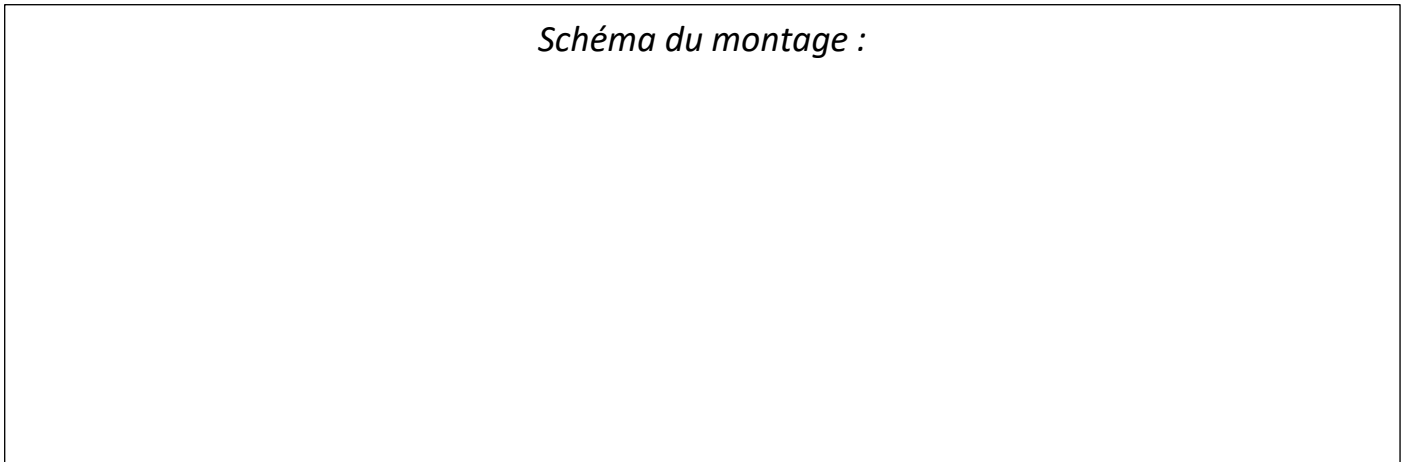
- Un **ordinateur** muni d'un **logiciel** d'enregistrement d'ondes.
- Deux **bâtiments A et B** avec 2 capteurs.
- Différents **matériaux** : pâte à modeler, bouchon, sable, bois, fil électrique, coton, trombone, élastique, carton...

Montage à réaliser :



Schématisez puis **testez** votre montage, **notez le résultat** de l'enregistrement et **réalisez un commentaire** :

Schéma du montage :



Commentaire :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A

B