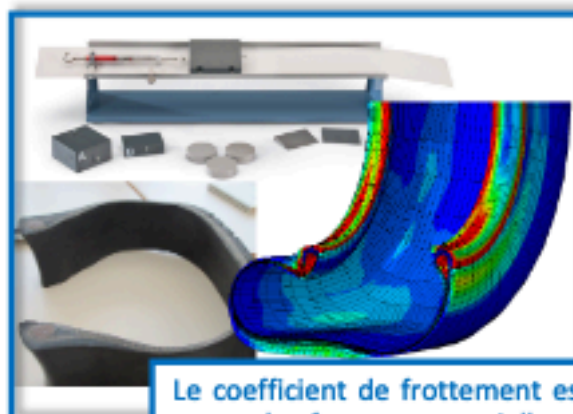


## Matériaux et Structures



Le coefficient de frottement est le rapport entre la force tangentielle et la force normale. Concrètement, sans cette force, nous ne pourrions pas marcher.

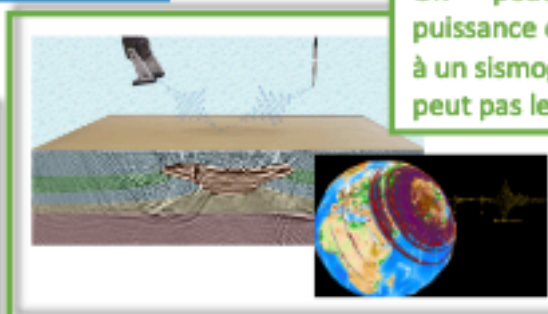


Certains objets, comme le mètre ruban ont une géométrie et des caractéristiques particulières qui induisent un comportement étonnant.

## Ondes et Imagerie



Les ultrasons sont étudiés en acoustique même si on ne peut pas les entendre.

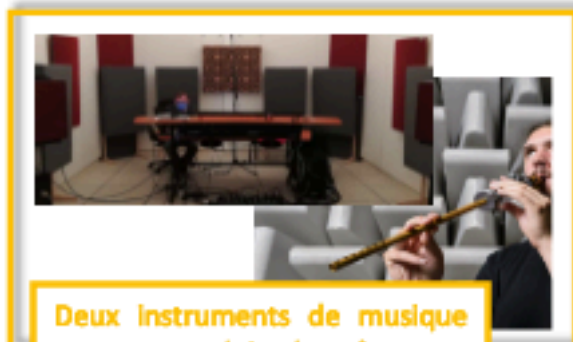


On peut connaître la puissance d'un séisme grâce à un sismographe mais on ne peut pas le prévoir.



Les ondes peuvent être utilisées pour voir à l'intérieur d'un corps et déterminer les caractéristiques de l'objet.

## Sons



Deux instruments de musique peuvent produire le même son sans avoir la même forme.



Une chambre anéchoïque est une chambre sans échos car les murs sont couverts de dièdres en mousse absorbante.



La durée d'un cycle détermine la fréquence d'une onde.