



ACTIVITÉ DOCUMENTAIRE S14

PRINCIPE D'UN SISMOMÈTRE

D.Malka – MPSI 2019-2020 – Lycée Jeanne d'Albret

Capacités exigibles	
Expliquer la nature du filtrage introduit par un dispositif mécanique (sismomètre, amortisseur, accéléromètre...)	✓

A partir vos recherches personnelles préparer un exposé oral expliquant **la nature du filtrage introduit par un sismomètre**. L'exposé sera suivi d'une séance de questions posées par le professeur et les camarades de classe.

Consignes à respecter :

- un diaporama doit être réalisé ;
- la durée de l'exposé ne doit dépasser 10 minutes ;
- l'exposé peut-être réalisé seul ou en groupe (4 élèves maximum) ;
- l'exposition des calculs (fonction de transfert,...) est proscrite ;
- **l'exposé doit s'appuyer essentiellement sur la discussion de graphes, d'équations et d'ordres de grandeur ;**
- la réalisation technique des sismomètres et la nature des ondes sismiques peuvent être abordées mais ne doivent aucunement constituer le cœur du sujet.

Les principales compétences évaluées sont : **s'approprier** et **communiquer**.