

# Les ateliers scientifiques

## Station sismique - Aquariophilie

Collège du Val de Voise - Gallardon

Elèves : S. Pieussergues, C. Jeandel, C. Lejeune, J. Lebrun, M. Hulin, C. Lévy, V.

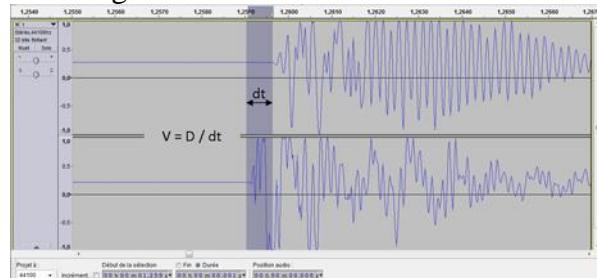
Ferro, M. Bourtayre, A. Binet, F. Clairon.

Professeurs : A. Chartier, J.F. Pichon

L'équipe de la station sismique GVVF ([www.edusismo.org](http://www.edusismo.org)) continue les modélisations de phénomènes liés à la propagation des ondes tels que les effets de sites et leurs conséquences sur l'habitat, avec une nouvelle modélisation sur les effets de pointe (reliefs).



Le matériel, capteurs - câbles - logiciels, a été adapté en vue de mesures des vitesses des ondes effectuées sur le terrain dans divers types de roches lors d'un prochain voyage d'étude géologique dans le parc des volcans d'Auvergne.



A l'occasion de ce voyage, et suite à une recherche bibliographique, l'équipe tentera de montrer l'existence des anomalies magnétiques à l'endroit même où le géophysicien B. Brunhes en fit la découverte en 1906.

L'atelier "aquariophilie" a mis en œuvre la réalisation d'aquariums avec des systèmes de filtration écologiques.



Par exemple la phytofiltration: l'eau est filtrée par des plantes et des billes d'argiles puis retourne dans l'aquarium.



Grâce à une webcam l'un des aquariums est observable en direct sur internet à partir du site web du collège, de même un lien donne accès à la station sismique.

<http://clg-val-de-voise-gallardon.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/>