



Un séisme régional récent enregistré par 3 stations du réseau Edusismo-Provence

Niveaux : Ecole primaire, cycle des approfondissements, cycle 3 (**activité 1**)
Collège* et Lycée

(* La liberté pédagogique du professeur peut lui permettre d'envisager, éventuellement, les principaux types d'ondes.)

Contenu notionnel : En relation avec les programmes de sciences expérimentales et technologie (cycle 3). Caractéristiques des ondes sismiques en SVT.

Connaissances et capacités travaillées et attendues en fin de cycle 3 (mise en oeuvre du socle commun) :

- Traiter une information complexe comprenant du texte, des images, des schémas,...
- Observation méthodique...de quelques manifestations de l'activité de la Terre (séismes,...)
- Calculer une durée à partir de la donnée de l'instant initial et de l'instant final

En collège et lycée, ces activités peuvent être envisagées dans l'enseignement obligatoire mais également dans les IDD et les TPE. Elles peuvent être intéressantes pour des activités extrascolaires (clubs,...)

Compétences B2i :

Ecole	<ul style="list-style-type: none"> - E, 1, 2 Je sais lancer et quitter un logiciel - E, 1, 3 Je sais déplacer le curseur, sélectionner,... - E, 1, 4 Je sais accéder à un dossier, ouvrir et enregistrer un fichier - E, 3, 1 Je sais produire et modifier une image - E, 3, 4 Je sais utiliser les fonctions Copier, Coller,... - E, 3, 6 Je sais imprimer un document - E, 4, 1 Je sais utiliser les fenêtres, différents boutons et liens... - E, 4, 2 Je sais repérer les informations affichées à l'écran - E, 4, 3 Je sais naviguer dans un site
Collège	<p>De nombreux items peuvent être validés dans les 4 premiers domaines, mais plus particulièrement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - C, 1,4 Je sais lire les propriétés d'un fichier - C, 1,4 Je sais faire un autre choix que celui proposé par défaut - C, 2,4 Je m'interroge sur les résultats des traitements informatiques - C, 3,5 Je sais réaliser un graphique de type donné - C, 3,6 Je sais utiliser un outil de simulation - C, 3,7 Je sais modifier les propriétés élémentaires d'un logiciel dédié - C, 4,5 Je sais sélectionner les résultats lors d'une recherche
Lycée	<ul style="list-style-type: none"> - L, 1,3 Je sais adapter un périphérique à mes besoins... - L, 1,3 Je valide les résultats d'un traitement informatique,... - L, 3,5 Je sais produire une représentation graphique ... - L, 4,1 Je sais utiliser les bases documentaires à ma disposition.

Durée : Environ de 30 minutes à 1 heure par activité, selon les niveaux.

Place de l'activité dans la démarche :

Les élèves doivent connaître les notions de base relatives à la sismologie (tremblement de terre, foyer, épicentre, ondes sismiques, sismographe, sismogramme).

Matériel nécessaire :

- Une connexion internet
- Logiciels SEISGRAM et EDUCARTE (+ JAVA)
- Un tableur