

<u>A la découverte des</u>

## séismes



## I) Découverte de la station sismique ACDF

Cf. visite.

II) Le site Edusismo

- Lien pour accéder au site :

http://www.edusismo.org/

- Lien pour consulter les données de la station ACDF :

http://194.214.210.44/

- Lien pour consulter les données des autres stations :

Suivre le chemin suivant : Accueil / Le réseau Sismo à l'école / La Terre mise sur écoute sismique : accès à la liste des stations

- Lien pour connaitre les derniers séismes enregistrés :

Suivre le chemin suivant : Données / <u>Les derniers événements sismiques répertoriés par les centres de recherche</u> - Lien pour télécharger les données des stations (sismogrammes) :

Suivre le chemin suivant : Données / <u>Sismicité archivée par les observatoires</u> ou / <u>Sismogrammes sélectionnés par le</u> <u>réseau</u>

III) Quelques données théoriques

Visionner les deux animations suivantes :

- 1°) Origine et propagation des ondes sismiques.swf
- 2°) Principe de fonctionnement du sismomètre.swf

IV) Première approche d'un sismogramme

Un séisme a eu lieu le mercredi 24 aout 2016 à 03h36 heure locale (01h36 heure GMT) en Italie Centrale, à mi-chemin entre les villes de Norcia (située à 15 km au NW) et d'Amatrice (située à environ 10 km au SE), à une distance de 40km au NW de l'Aquila et 110km au NE de Rome. Il a été suivi de très nombreuses répliques.

Le séisme est plutôt superficiel avec une profondeur du foyer estimée à 4 km par l'INGV et le CSEM. La magnitude est de 6.2. Il a été ressenti jusqu'à plus de 200 km de épicentre, avec des dommages (intensité VI ou plus) jusqu'à 30 km de distance. Le dernier bilan fait état de 247 victimes selon la protection civile italienne.

D'après : http://www.brgm.fr/actualite/seisme-24-aout-2016-italie-centrale

Allez sur le site Edusismo et suivre le chemin suivant : Données / <u>Sismicité archivée par les observatoires</u>

Remplir les champs suivants :





Puis cliquer sur Valider.

Nous allons essayer de déterminer la distance qui sépare la station ACDF du foyer du séisme.

