

### Activité Sismo

**Résumé :** Le réseau InsegnaciETNA comprend plusieurs stations sismologiques à vocation éducatives installées tout autour de l'ETNA.

Ces stations complètent des données fournies par les stations de recherche de plusieurs réseaux internationaux.

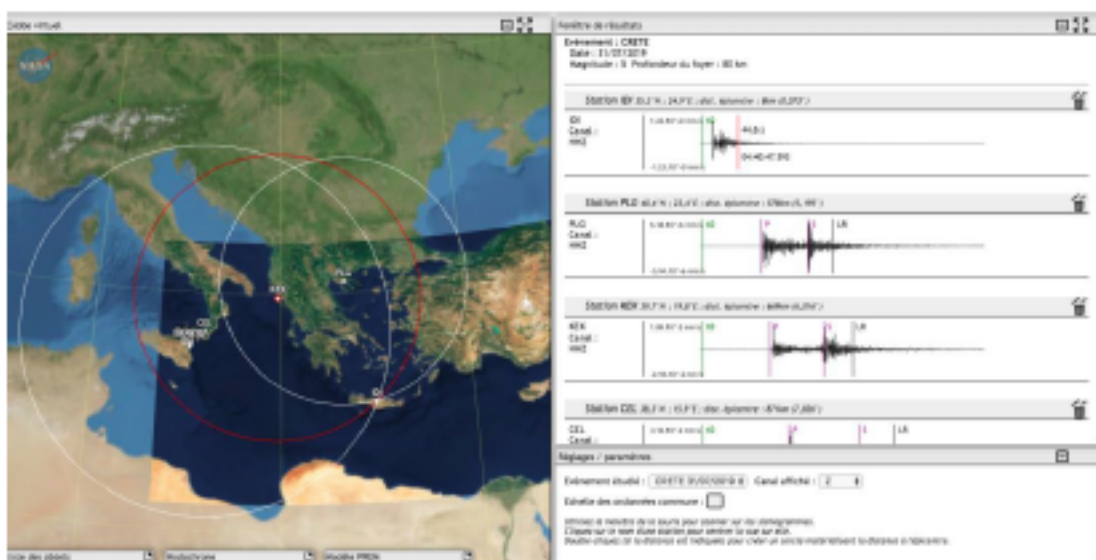
A travers quelques exemples de séismes locaux, régionaux ou mondiaux, on essaiera de retrouver les grandes discontinuités profondes et les principales notions de la structure interne du globe, à différentes échelles.

La sismicité locale nous intéressera plus particulièrement du fait de la présence du volcan Etna et des nombreuses failles qui le recoupe, en surface.

Nous utiliserons un nouveau logiciel éducatif et gratuit ; Tectoglob 3D ainsi que les bases de données EdumedObs, consultables en ligne ici :

Logiciel (Gratuit) Tectoglob 3D : <http://philippe.cosentino.free.fr/productions/tectoglob3d/>

Base de Données EDUMED : <http://edumed.unice.fr/fr>



*Exemple d'un séisme étudié dans le bassin méditerranéen (Crète, 31/07/2019)*  
*Example of an earthquake studied in the Mediterranean basin (Crete, 31/07/2019)*  
*Esempio di terremoto studiato nel Mar Mediterraneo (Crete, 31/07/2019)*

### Seismo Hands-on Activity

**Abstract:** The InsegnaciETNA network includes several seismological stations for educational purposes located around ETNA.

These stations complement data provided by the research stations of several international networks.

Through a few examples of local, regional or global earthquakes, we will try to find the major deep discontinuities and the main notions of the internal structure of the globe, at different scales.

Local seismicity will be of particular interest to us because of the presence of the Etna volcano and the many faults that intersect it on the surface.

We will use a new educational and free software; Tectoglob 3D as well as the EdumedObs databases, which can be consulted online here:

Software (Free) Tectoglob 3D: <http://philippe.cosentino.free.fr/productions/tectoglob3d/>  
 EDUMED Database: <http://edumed.unice.fr/fr>

### Attività didattica Sismo

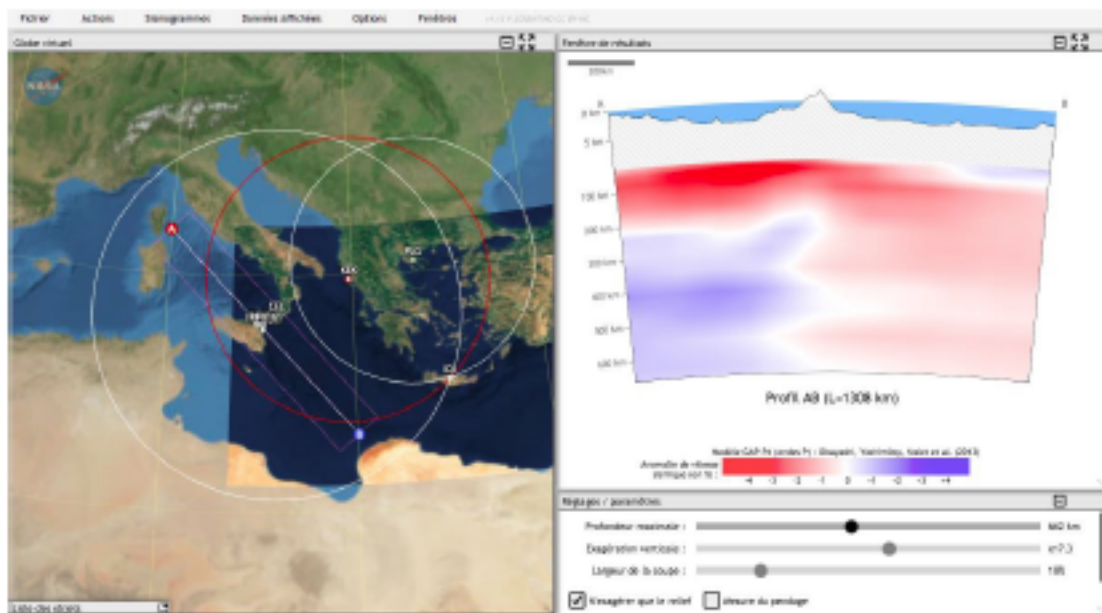
**Riassunto:** La rete InsegnaciETNA comprende diverse stazioni sismologiche a scopo didattico situate intorno all'ETNA.

Queste stazioni integrano i dati forniti dalle stazioni di ricerca di diverse reti internazionali. Attraverso alcuni esempi di terremoti locali, regionali o globali, cercheremo di trovare le principali discontinuità profonde e le nozioni principali della struttura interna del globo, a diverse scale.

La sismicità locale sarà per noi di particolare interesse per la presenza del vulcano Etna e per le numerose faglie che lo intersecano in superficie.

Utilizzeremo un nuovo software didattico e libero; Tectoglob 3D e i database di EdumedObs, che possono essere consultati online qui:

Software (gratuito) Tectoglob 3D: <http://philippe.cosentino.free.fr/productions/tectoglob3d/>  
 Banca dati EDUMED: <http://edumed.unice.fr/fr>



*Exemple d'un séisme étudié dans le bassin méditerranéen (Crète, 31/07/2019), coupe tomographique*  
*Example of an earthquake studied in the Mediterranean basin (Crete, 31/07/2019), tomographic section*  
*Esempio di terremoto studiato nel Mar Mediterraneo (Creta, 31/07/2019), tomografia*