



Lire et exploiter les enregistrements de vos capteurs sismologiques

jAmaSeis facilite l'étude des concepts sismologiques dans les classes de collège et de premier cycle universitaire. Les utilisateurs peuvent obtenir et afficher des données sismiques en temps réel à partir d'un capteur local (exemple : TC1, sismi linky ...) ou de stations distantes. Les utilisateurs peuvent également filtrer les données, ajuster un sismogramme à des temps d'arrivée des ondes sismiques, trianguler les épicentres des événements sur un globe, estimer les magnitudes des événements et générer des images montrant les sismogrammes et les calculs correspondants.

Les utilisateurs accomplissent ces fonctions par le biais d'une interface conçue spécialement pour l'enseignement.

- Visualisation du mouvement du sol - Le logiciel peut afficher simultanément jusqu'à trois flux de données. Il peut s'agir d'un sismomètre éducatif local, d'un sismomètre éducatif distant via le réseau jAmaseis (en temps réel) ou de sismomètres de qualité scientifique stockés au Centre de gestion des données d'IRIS (en temps quasi réel).

- Calcul de la magnitude - Pour chaque flux, un événement peut être extrait, ce qui permet à l'utilisateur de choisir les amplitudes pour calculer la magnitude d'une onde de corps ou d'une onde de surface.

- Calcul de la distance - Pour chaque flux, un événement peut être extrait, ce qui permet à l'utilisateur de sélectionner les arrivées en double-cliquant sur le sismogramme. Une courbe de temps de parcours est disponible pour aligner les choix, et lorsque le sismogramme est déplacé le long de la courbe de temps de parcours, les valeurs numériques sont mises à jour et un cercle avec le rayon approprié est affiché sur le globe.

- Visualisation de l'événement sismique - Toute l'analyse d'un tremblement de terre est regroupée sur un même écran. Plusieurs traces peuvent être chargées, soit à partir de la vue des flux, soit à partir d'un fichier sac. Tous les calculs de distance individuels sont affichés sous forme de tableau et de carte, en plus des calculs de magnitude individuels. Dans cette vue, l'utilisateur peut déterminer la localisation et la taille du tremblement de terre.

Tutoriel détaillé > <https://www.iris.edu/hq/inclass/downloads/optional/1120>