

## Adopt a MERMAID

Les bouées MERMAID (*Mobile Earthquake Recording in Marine Areas*) sont des flotteurs équipés d'hydrophones. Elles circulent dans les courants profonds et ont été conçues pour enregistrer les perturbations acoustiques générées par les secousses telluriques du plancher océanique.

Les MERMAID donnent donc l'espoir de rendre accessible aux sismologues l'étude de 70% de la planète qui, jusqu'à aujourd'hui, échappent encore aux enregistrements.

En suivant le trajet de ces bouées, et en analysant les signaux qu'elles nous transmettent de nombreuses activités pratiques sont possibles au delà de la seule sismologie ... courants océaniques, perturbations météorologiques ... L'Observatoire EDUMED vous propose d'en savoir plus sur ces bouées MERMAID avant de vous lancer dans l'exploitation de ces données innovantes pour vos enseignements.

### Contenu du dossier :

#### Une documentation scientifique :

Une présentation de Pr. Guust Nolet > [presentation\\_G.Nolet.pdf](#)

Une Présentation vidéo des bouées MERMAID > [MERMAID.mp4](#)

Un article scientifique > [Tracking the Mediterranean Abyss. pdf](#) - publication en anglais

#### Des exemples d'utilisation concrète des données :

Les outils pour lire les données : seisgram2K<sup>®</sup> > [FT\\_SEISGRAM2K.pdf](#)

et un SIG comme Educarte<sup>®</sup> ou Google Earth<sup>®</sup> > [FT\\_EDUCARTE.pdf](#)

Exemple 1 : le suivi d'une bouée dans l'océan indien > [TP\\_MERMAID\\_13.zip](#) (feuille d'exercices, données et logiciel)

Exemple 2 : le suivi d'une bouée en Méditerranée > [TP\\_MERMAID\\_17.zip](#) ((feuille d'exercices, données et logiciel)

Exemple 3 : étude d'un séisme méditerranéen > [TP\\_Mermaid\\_32.zip](#) (feuille d'exercice et données)

#### Procédure de téléchargement des données MERMAID et des logiciels :

SEISGRAM2K et EDUCARTE > [http://www.edusismo.org/liste\\_meds.php](http://www.edusismo.org/liste_meds.php)

Les données sont actuellement téléchargeables > <http://geoazur.unice.fr/ftp/mermaid/events/>

#### Adopt a mermaid > un projet de sciences participatives

TPE et SL, un projet à proposer en lycée

Publication scientifique > [Tracking Mermaid Floats in the Oceans.pdf](#)

Des élèves en TPE > <https://www.youtube.com/watch?v=ejr0cupxqJM>