

But

L'objectif de ce TP est :

- *En seconde* : de déterminer un profil d'une zone susceptible de contenir des hydrocarbures
- *En Première S* : de réaliser le profil de sismique-reflexion d'une marge passive pour en découvrir la morphologie

Matériel

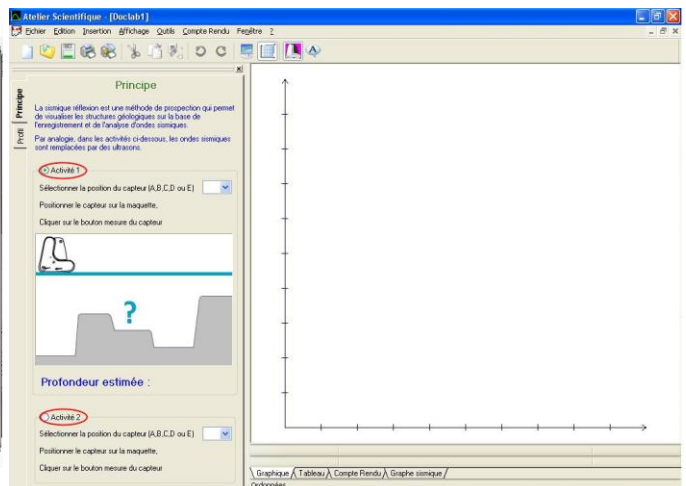
Console Foxy	Ref 485000
Atelier Scientifique Complet SVT	Ref 000109
Capteur Echographe	Ref 482054
Maquette Marge passive	Ref 453135

Montage

- Alimenter la console et la relier à l'ordinateur
- Insérer le capteur Echographe dans la console

Acquisition

- En connectant la console à l'ordinateur, le lanceur du logiciel apparait automatiquement. Choisir la partie SVT puis le module « Sismique ».
- Choisir l'activité 1 (prise en main du capteur et de son rôle), l'activité 2 (réalisation d'une vue 2D de la maquette) ou bien l'onglet « Profil » (réalisation du profil d'une marge passive)



Résultats et interprétation

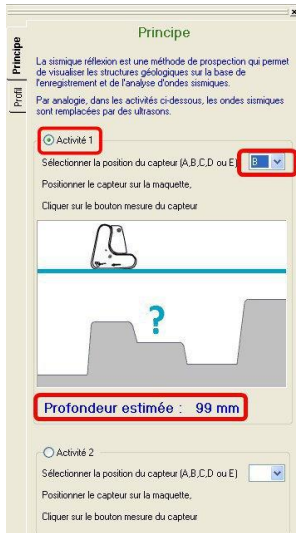
Activité 1 :

- Placer le capteur en début de maquette
- Sélectionner l'emplacement correspondant (ici, A)
- Presser le bouton situé sur le côté du capteur, puis le relâcher
- La valeur de la profondeur s'affiche sur le schéma
- Renouveler l'expérience pour les points B, C, D et E

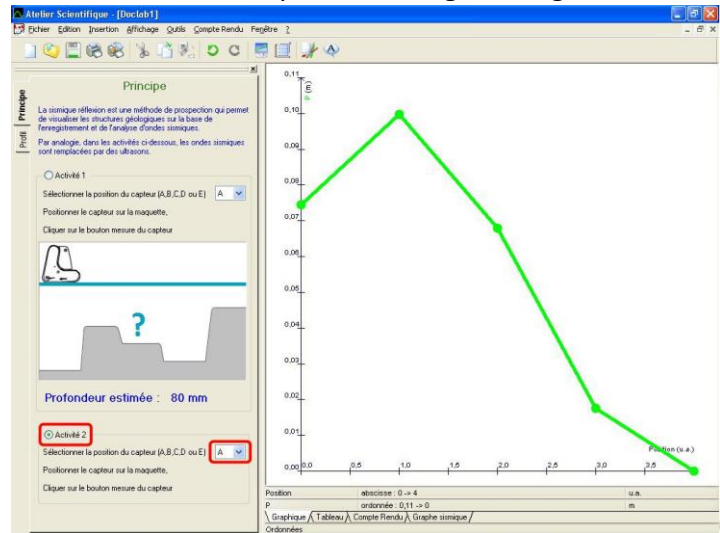
Activité 2 :

- Placer le capteur en début de ligne
- Sélectionner l'emplacement correspondant (ici, A)
- Presser le bouton situé sur le côté du capteur, puis le relâcher
- Le premier point de la courbe apparaît sur le graphique
- Renouveler l'opération pour les points B, C, D et E

On observe alors une évolution de la profondeur au sein de la maquette, le long de la ligne de mesure.



Résultats obtenus dans l'activité 1



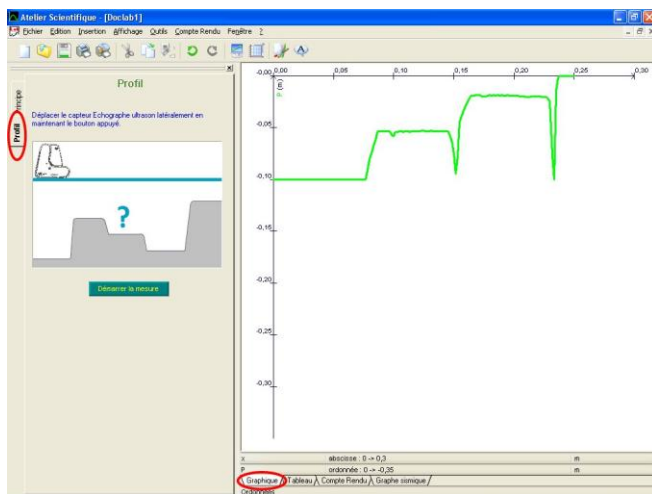
Résultats obtenus dans l'activité 2

Profil :

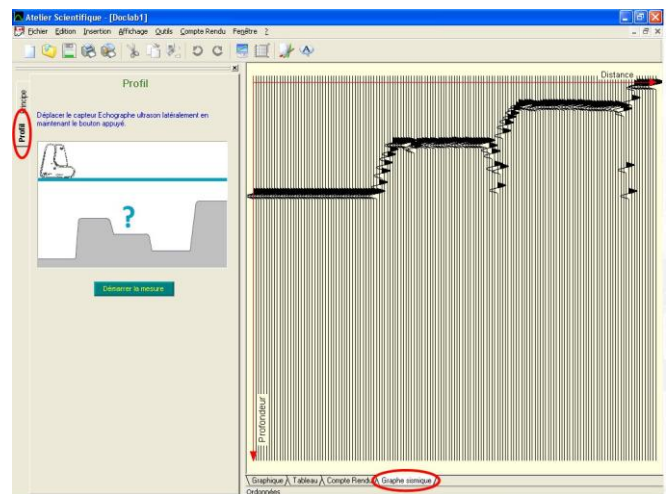
- Cliquer sur « Démarrer la mesure »
- Placer le capteur au début de la première ligne, au niveau du bord de la maquette.
- Appuyer sur le bouton du capteur, puis sans le relâcher, faire rouler doucement le capteur le long de cette ligne.
- Arrivé en bout de ligne, la mesure s'arrête automatiquement

On observe une ligne de profil de la maquette sur la partie Graphique.

Le profil de sismique-réflexion s'observe sur la partie « Graphe Sismique » :



Activité Profil – Graphique



Activité Profil – Graphe sismique

Ces vues vous permettent alors d'observer une correspondance entre la maquette et le profil ainsi obtenu.