



TD N°6 : Sismique Réfraction

Un tir de sismique réfraction est effectué le long d'un profil de 1200m. Les hodochrones obtenues coïncident et présentent un seul point de brisure.

Résultats expérimentaux :

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (x) (m) | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| t (m.s) | 13.9 | 28.0 | 56.0 | 83.0 | 111.5 | 135.0 | 154.0 | 174.0 | 192.7 | 212.0 | 234.0 | 250.5 | 269.6 |

X représente la distance point de tir-géophone et t la durée du parcours le plus rapide entre ces 2 points.

- 1) Reporter sur un graphique les temps d'arrivées en fonction de la position des géophones. A combien de couche géologiques pourront donc être caractérisées.
- 2) Donner la vitesse des ondes p de chacune des couches identifiées et trouver l'épaisseur de la première couche.
- 3) Établissez un log stratigraphique de la campagne sismique effectuée.