



TD N°5 : 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.