



***TD N°5***  
***Master 1 Ressources Minérales et Géomatériaux***  
***UEM 1***  
***Géophysique Appliquée et Géologie Structurale***

**Application de la sismique réfraction : cas de 3 couches**

*Une étude géophysique par prospection sismique réfraction a été effectuée afin de caractériser les différentes formations géologiques de lithologie différentes, la position des 12 géophones (X) et le temps d'arrivés des ondes sont indiqués dans le tableau suivant :*

	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12
X (m)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
T (ms)	14	28	42	50	55	60	69	70	73	75	77	79

- Reporter sur un graphe les temps d'arrivées en fonction de la position des géophones.
- Calculer la vitesse et la profondeur des différentes couches.
- Donner la lithologie des différentes formations géologiques.