



Université Mohamed Seddik Benyahia (Jijel)
Faculté des sciences de la Nature et de la Vie
Département des sciences de la terre et de l'Univers

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'arrivées 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.*

T.D Proposé par : **M^r. MAHDID Souhil**