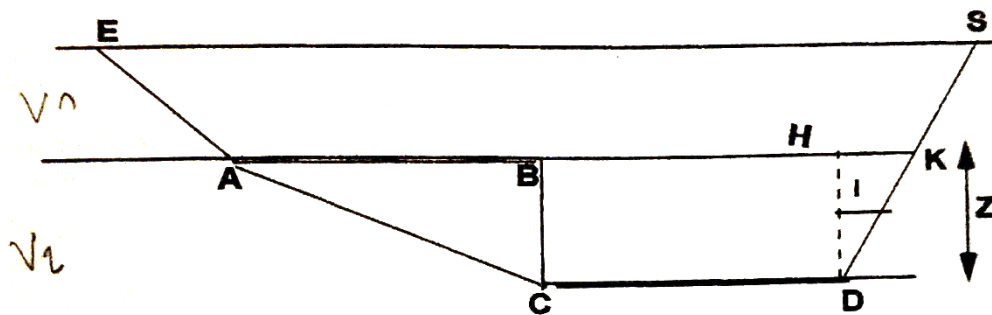


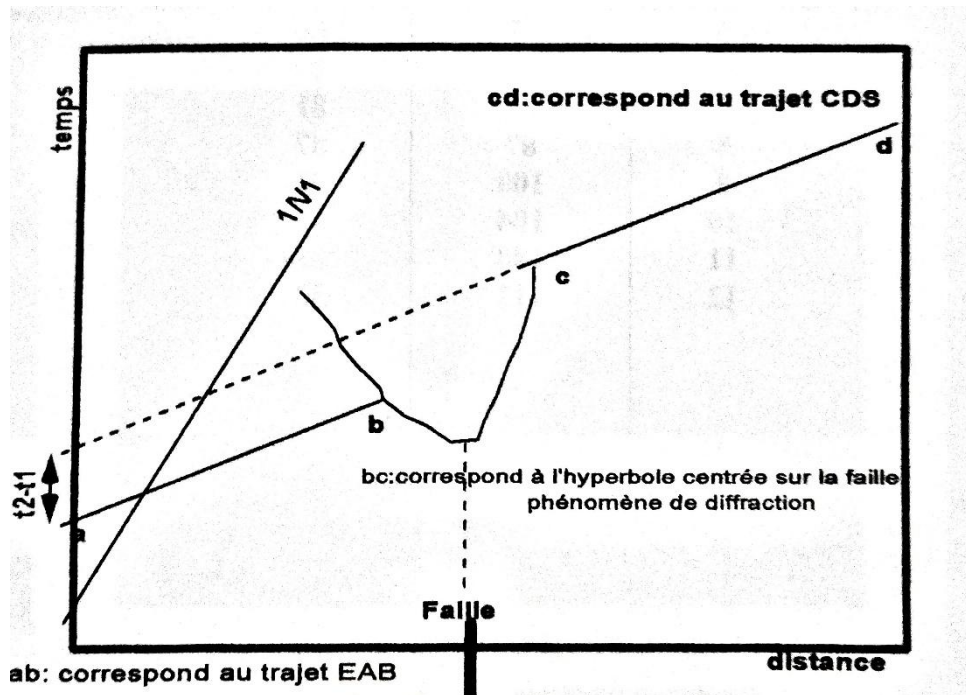
Exercice 1

Déport 10 m et intertrace 10 m

Géophones	Temps d'arrivée (ms)
1	20
2	41
3	51
4	57
5	63
6	66
7	68
8	70
9	72
10	75
11	78
12	80

- 1- Tracer les hodochrones et en déduire les vitesses
- 2- Calculez les profondeurs des couches.

Exercice 2**Cas d'une faille**



- 1- Montrer que le rejet de la faille est de $Z = (t_2 - t_1) V_1 / \cos I$

En posant que : $t_1 = EA / V_1 + AB / V_2 + BH / V_2 + HK / V_2 + KS / V_1$

$$t_2 = EA / V_1 + AC / V_2 + CD / V_2 + DK / V_1 + KS / V_1$$

On admet que $AB = AC$ puisque les distances horizontales sont importantes par rapport au rejet de la faille.

Application : déport 30 m et intertrace 20 m

- 2- Tracer les hodochrones et en déduire les vitesses.
- 3- Evaluer le rejet de la faille par la méthode d'intercept.

Géophones	Tir direct
1	57
2	61
3	65
4	69
5	73
6	77
7	81
8	87
9	100
10	104
11	108
12	112