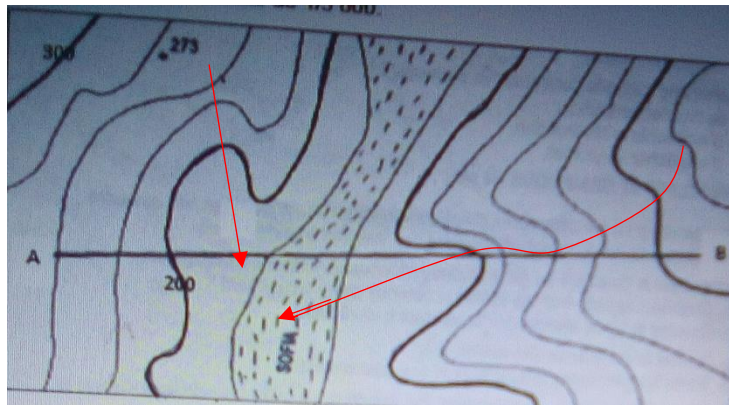
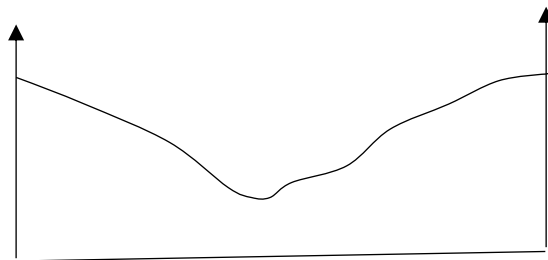


## Exercice 1 :

- 1 – Renseignements fournis par une carte topographique : Altitude, forme du relief, pente, etc.
- 2 – Signification de l'échelle : 1 cm sur la carte correspond à 50 m sur le terrain.  
Largeur de la rivière sur la carte = 1cm ainsi la largeur réelle est de 50 m.
- 3 – Courbe de niveau : Ligne imaginaire qui relie les points de même altitude d'un relief.  
Types de courbes de niveau : CN normale ; CN maîtresse ; CN intercalaire.  
Dans cette carte, on rencontre des CN normale et des CN maîtresse.
- 4 – Equidistance : Distance verticale qui sépare deux courbes de niveau successives.  
Caractéristiques : chiffre multiple entier de 5 et les valeurs usuelles sont 10m, 20m, 25m, 50m.  
Valeur  $e = (300-200) / 4 = 25 \text{ m}$
- 5 – 273 indique un point coté d'altitude 273 m. 0 m indique l'altitude du niveau de la mer.
- 6 – Rivière et sens d'écoulement



- 7 – Calcul de l'échelle des hauteurs  $E_h = 2 \times 1/5000$  ainsi  
 $E_h = 1/2500$
- 8 – Profil topographique. Orientation : Ouest-Est.  $E_l = 1/5000$  ;  $E_h = 1 / 2500$



## Exercice 2 :

- 1 – Carte topographique : c'est la représentation plane du relief.  $L = 10,5 \text{ km}$  et  $l = 10,5 \text{ cm}$   
Echelle  $E = 1/1000$

2 – Calcul de l'équidistance :  $e = (400 - 250) / 3$  d'où  $e = 50$  m

3 – CN espacées = Pente faible et CN trop serrées = pente forte ;

Reconnaissance d'une falaise : on trouve une figure caractéristique

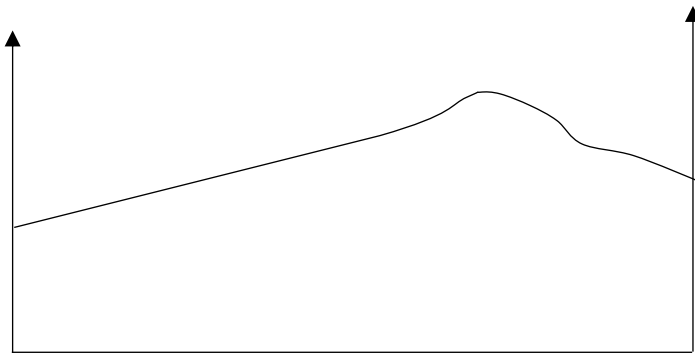


4 – Au point 628, on a un sommet car l'altitude centrale de la courbe de niveau la plus interne est plus élevée.

5 – Calcul de la pente entre les points 198 et 628 (distance sur la carte entre les deux points = 8,5 cm)

$$P = [(628 - 198) / 8500] \times 100 = 5,05 \%$$

6 – Profil topographique



$$E_h = E_l = 1/1000$$

Orientation = 0N0 - ESE