

## **LA CARTE TOPOGRAPHIQUE**

### **1°/ Définition :**

Une carte topographique est une représentation plane du relief d'une région en utilisant une échelle .

### **2°/Les éléments d'une carte topographique :**

\*Lignes de couleurs marron: sont des courbes de niveau .

\*Traits noirs: routes, chemin de fer .

\*Surface coloré (bleue): Lacs sebkhas .

\*Points portant des chiffres: S'appelle point coté indiquant l'altitude .

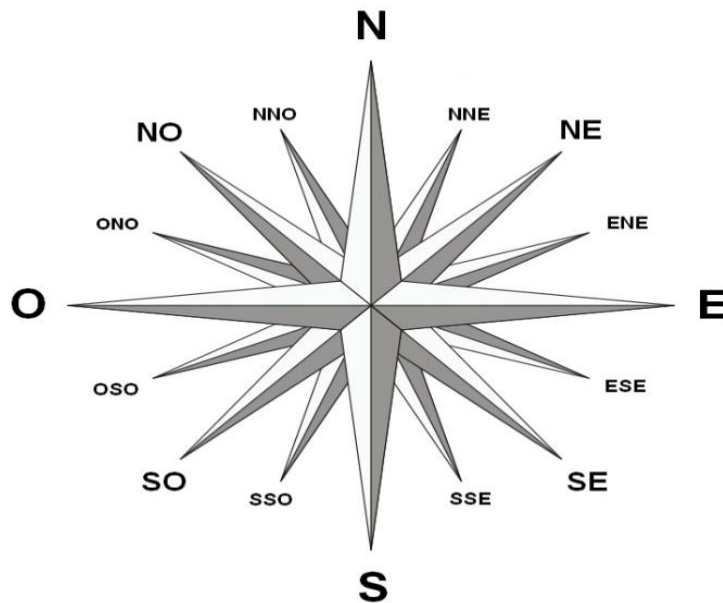
\*Couleur vert: La végétation ( ex: forêt... ) .

\*Rapport 1 / 25000: L'échelle .

\*Flèche à droite de la carte: Orientation géographique .

### **3°/Explication de quelques éléments de la carte :**

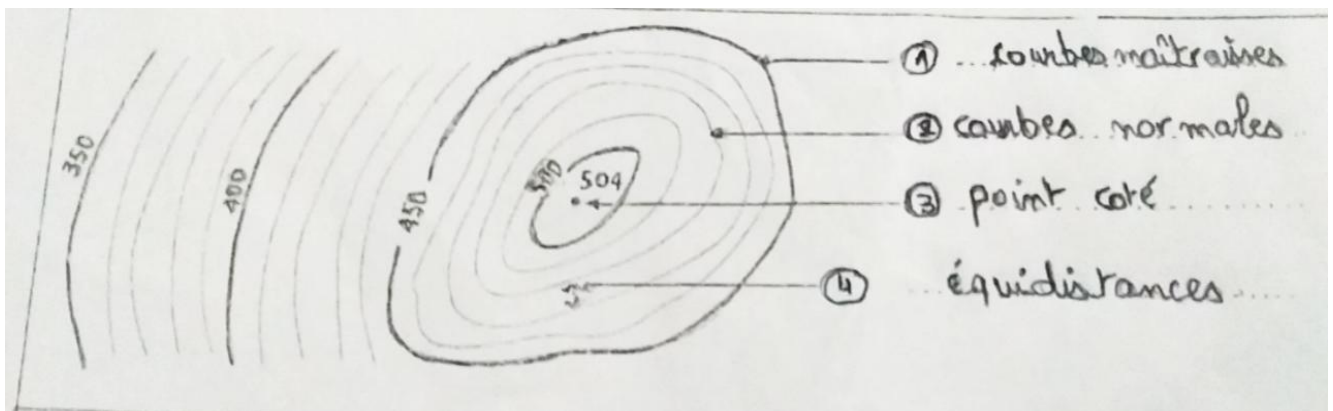
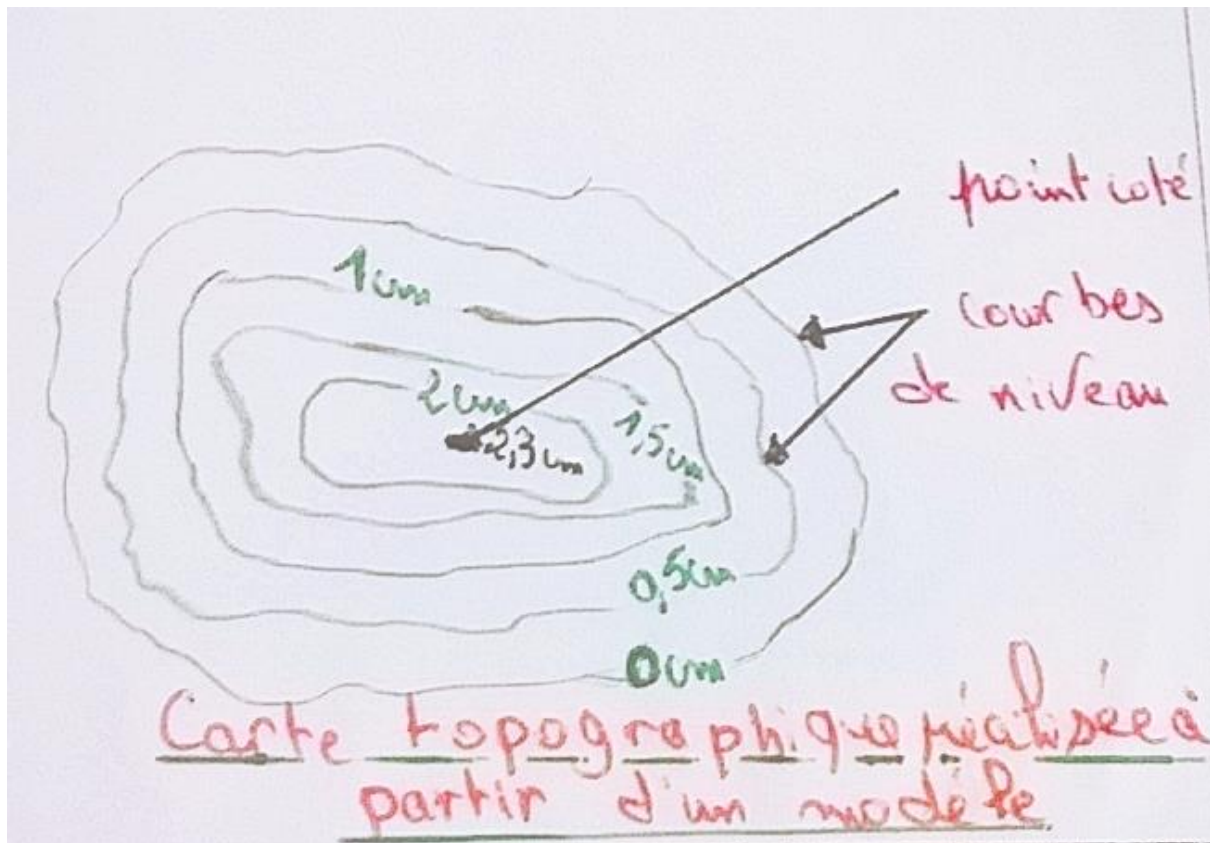
a- Orientation de la carte : les points cardinaux :



b- Echelle de la carte :

- ⇒ L'échelle est le rapport entre la distance réduite sur la carte (**d**) et la distance réelle (**D**) .  
{  $E = d/D$  } .
- ⇒ L'échelle d'une carte s'écrit toujours sous la forme **1/x** .

### **4°/ Comment réaliser une carte topographique ?**



- **Les courbes de niveaux :** une courbe de niveau est une ligne reliant des points ayant la même altitude.

*On distingue deux types de courbes de niveaux :*

*\*Les courbes maîtresses :* sont représentées en traits gras

*\*Les courbes normales :* sont représentées en traits fins .

Entre deux courbes maîtresses on trouve toujours **4** courbes normales.

**Remarques :**

- Si les courbes de niveau sont concentriques, il s'agit d'une **montagne ou cuvette**.

→ dans le cas d'une cuvette l'altitude sur les courbes de niveau **augmente**

Du centre vers l'extérieur.

→ Dans le cas d'un sommet l'altitude sur les courbes de niveau **diminue** du centre vers l'extérieur.

- **Le point coté** : est un point de relief qui indique une altitude précise.
- **L'équidistance** : L'équidistance est la différence d'altitude entre deux courbes de niveau successives.  
L'équidistance des courbes maîtresses est **5** fois l'équidistance des courbes normales.
- **L'écartement** : est la distance horizontale entre 2 courbes de niveau successives.  
Si l'écartement est **faible**, les courbes de niveau sont **serrés** donc **la pente est forte**.  
Si l'écartement est **grand**, les courbes de niveau sont **espacées** donc **la pente est faible**.

#### **5°/ Principe de réalisation de profil topographique :**

1/ Tracer et flécher les axes : horizontal correspondant aux distances et vertical correspondant aux altitudes.

2/ Choisir l'origine des axes des hauteurs en fonction de l'altitude la plus basse puis graduer les axes .

3/ Faire coïncider le bord supérieur du papier millimétré contre le trait de coupe AB . Marquer sur ce papier les points A et B ensuite noter leurs altitudes et celles de points d'intersection des courbes de niveau avec le trait AB .

4/ Ces points seront projetés à leurs altitudes correspondant lus sur les axes des hauteurs .

5/ Ces points seront reliés entre eux par des courbes rendant compte mieux de la topographie. Le tracé obtenu est appelé profil topographique de la coupe AB. C'est une représentation graphique d'une coupe verticale d'un relief .

# TALEL.BM