

## Exercices d'évaluation

### Restitution des connaissances

1 Pour chaque question, choisir la ou les bonne(s) réponses :

La carte topographique est :

- a - la représentation des routes et des sites touristiques.
- b - la représentation du sous-sol.
- c - une photographie aérienne.
- d - une projection du relief.

2 Une courbe de niveau est une ligne fermée qui représente :

- a - les cours d'eau.
- b - les nappes phréatiques.
- c - la projection des points d'un relief possédant la même altitude.
- d - la projection des points d'un relief possédant la même latitude.

3 Des courbes de niveau très rapprochées représentent :

- a - une plaine.
- b - un sommet.
- c - une forte pente.
- d - une cuvette.

4 Sur une carte topographique dont l'échelle est au 1/100.000 ; la distance réelle qui sépare deux villes espacées de 15 cm sur la carte est de :

- a - 1,5 Km
- b - 15 Km
- c - 150 Km
- d - 1500 Km.

5 Sur une carte topographique le rapport  $d/D$ , égal à 15 centimètres sur 7500 mètres, correspond à une échelle de :

- a - 1/5 000
- b - 1/75 000
- c - 1/50 000
- d - 1/500 000

6 Le point coté d'un relief indique :

- a - le sommet.
- b - l'altitude d'une courbe de niveau.
- c - la pente
- d - le point le plus bas d'un bassin.

7 L'équidistance des courbes de niveau est :

- a - l'écartement des courbes de niveaux.
- b - le rapport entre la distance mesurée sur la carte et son équivalent sur le terrain.
- c - constante sur la même carte topographique.
- d - la distance de l'altitude entre deux courbes de niveau successives.

8 La distance réduite entre deux points B et C sur une carte topographique dont l'échelle est au 1/25000 :

- a - 5cm
- b - 9cm
- c - 16cm
- d - 20cm

4 cm (distance réduite)

-----C

-----

5 km (distance réelle)

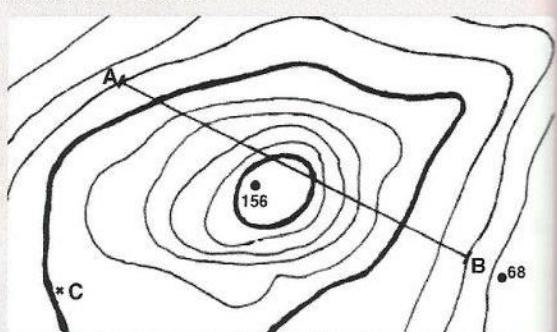
### Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique

9 Déterminer l'échelle d'une carte.

Données : distance réelle = 800 m, distance mesurée sur la carte = 4 cm.

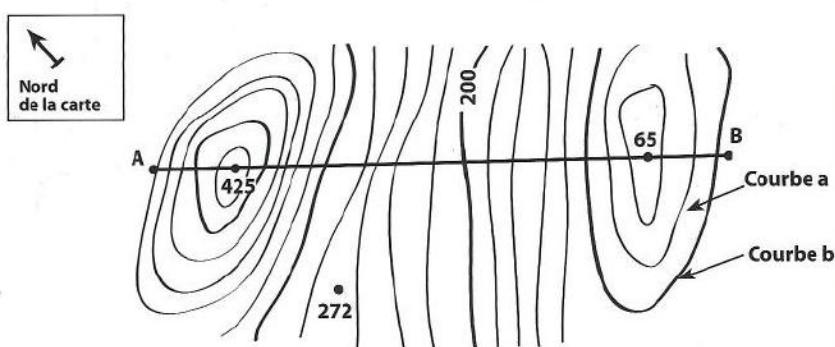
10 Soit l'extrait de carte topographique ci-après :

- a - Comment appelle-t-on les courbes en trait épais ? En trait fin ?
- b - Déterminer l'équidistance de cette carte
- c - Pourquoi le point coté 156 ne se trouve-t-il pas sur une courbe de niveau ?
- d - Evaluer l'altitude du point C.
- e - Si la longueur réelle AB est égale à 1Km, quelle est l'échelle de cet extrait de carte topographique ? on prendra comme échelle 1/2000e.
- f - Tracer le profil topographique suivant le trait AB.



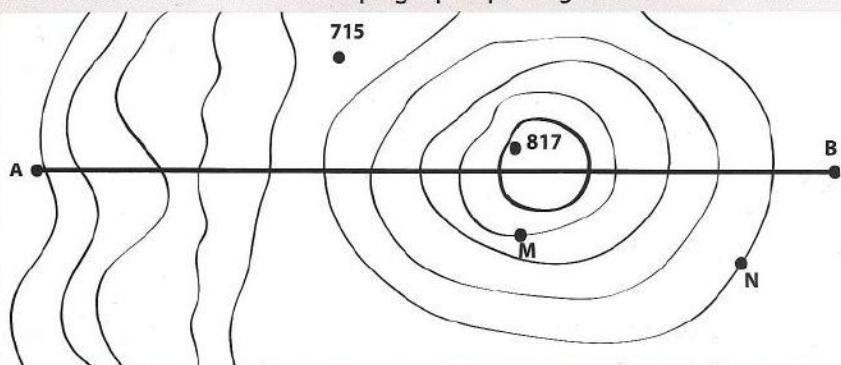
11 Le document ci-dessous est un extrait d'une carte topographique régionale au 1/50000.

- a - Identifier les courbes a et b. Justifier.
- b - Qu'indiquent les valeurs 425 et 65 ? Justifier.
- c - Quelle est la valeur de l'équidistance ?
- d - Tracer le profil topographique correspondant au trait de coupe AB en choisissant une échelle convenable.



12 Le document ci-dessous représente un extrait d'une carte topographique régionale au 1 / 10 000.

- a - Déterminer l'équidistance de la carte.
- b - Représenter, sur une feuille de papier millimétré, le profil topographique qui passe par le trait de coupe AB.
- c - Décrire le relief obtenu.



13 Le document ci-dessous est un extrait d'une carte topographique d'une région donnée.

- a - A l'aide d'une règle graduée, mesurer en cm, la distance qui sépare les points A et B. A quoi correspond cette distance sur le terrain ?
- b - Déduire la signification de l'échelle d'une carte.
- c - Identifier les courbes a et b. Justifier.
- d - Qu'indique la valeur 405. Justifier.
- e - Quelle est la valeur de l'équidistance ?
- f - Tracer le profil topographique correspondant au trait de la coupe AB en choisissant une échelle convenable.

