

Quizz 60 - Saison 2 - lundi 19 avril 2021 - La carte et son échelle - Correction

Classez le bon niveau de réduction pour chacune de ces 3 cartes ?

carte à petite échelle ? -----

carte à moyenne échelle ? -----

carte à grande échelle ? -----

Pays, régions. Entre 1/100 000 et 1/500 000

carte à petite échelle ? -----

carte à moyenne échelle ? -----

carte à grande échelle ? -----

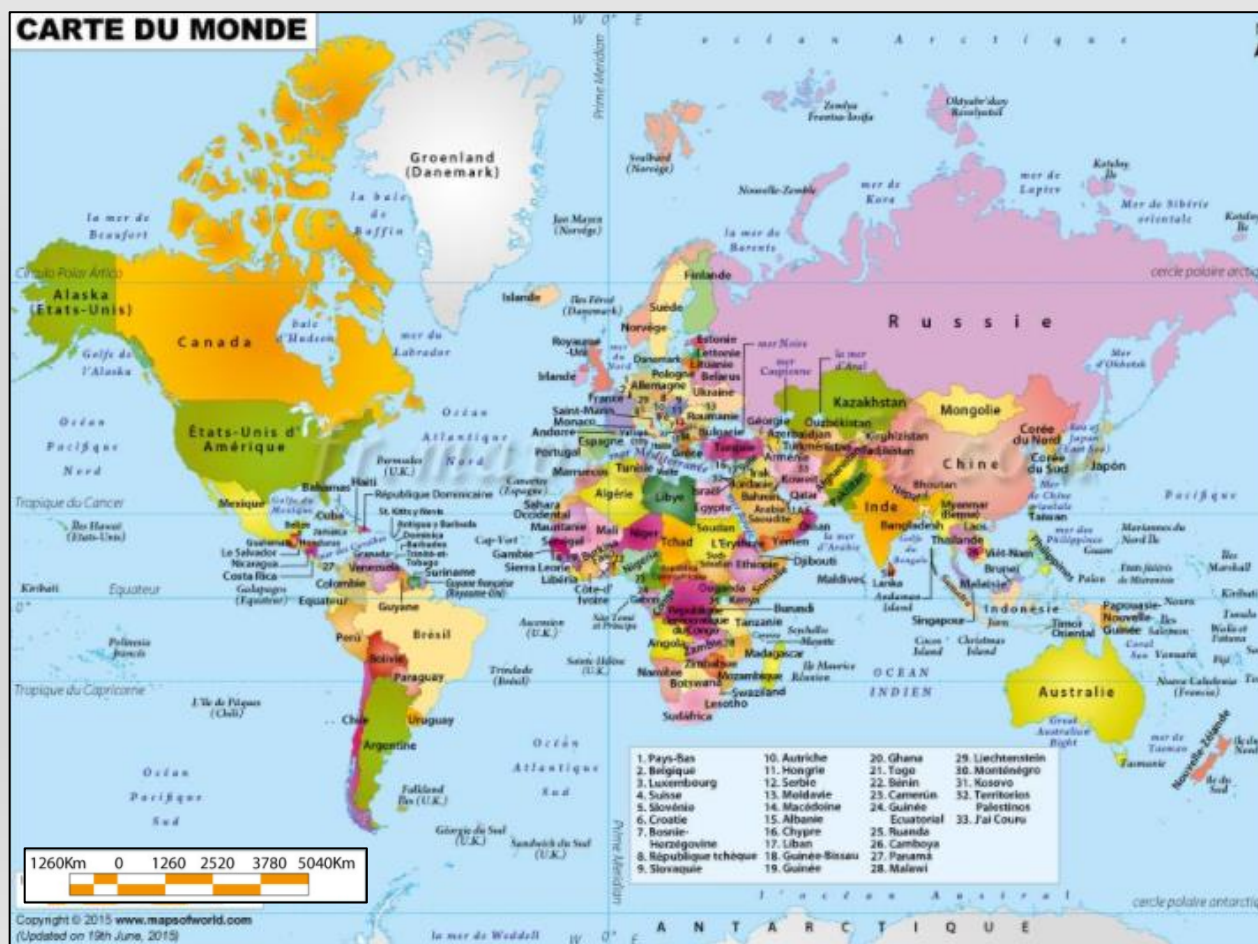
Espaces vastes avec un degré de précision faible.
Entre 1/500 000 à 1/10 000 000

carte à petite échelle ? -----

carte à moyenne échelle ? -----

carte à grande échelle ? -----

Espace cartographié peu étendu mais degré de précision important. Entre 1/20 000 et 1/500 000



Quizz 60 - Saison 2 - lundi 19 avril 2021 - La carte et son échelle - Correction

Echelle : calcul de la dimension réelle

Cochez la bonne réponse

Sur une carte au 1 / 80 000, 1cm représente sur le terrain

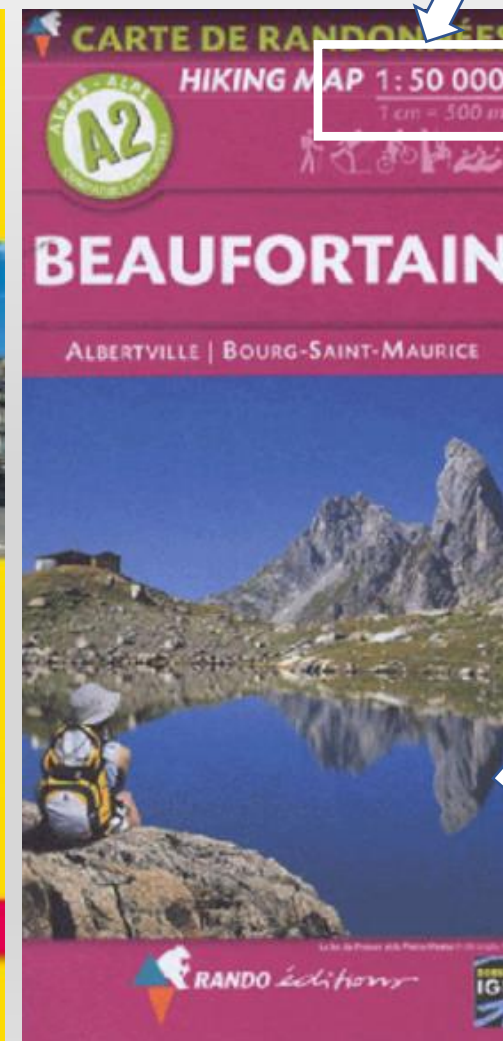
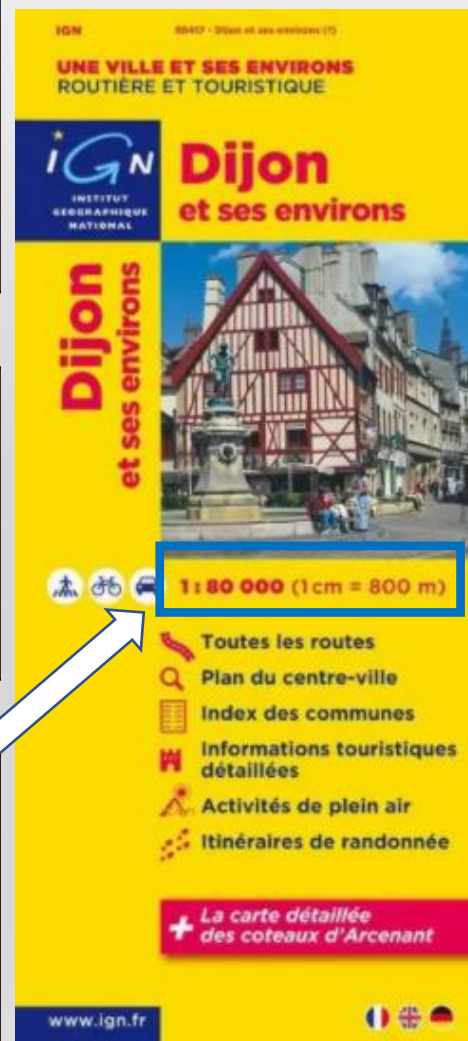
- 800 mètres
- 8 km
- 800 cm

Sur une carte au 1 / 50 000, 1 cm représente sur le terrain

- 1 km
- 100 mètres
- 500 m

Sur une carte au 1 / 25 000, **2 cm** représente sur le terrain

- 25 mètres
- 250 mètres
- 500 m (1 cm = 250 m)



Sur une carte, à l'échelle 1/25 000, 13 cm représente sur le terrain

- 1,300 km
- 2,500 km
- 3,250 km

A l'échelle 1 / 25 000, 1 cm sur la carte représente 25 000 cm sur le terrain, soit 250 m.

13 cm sur la carte représente donc :

$13 \times 25\,000 \text{ cm} = 325\,000 \text{ cm}$ soit **3,250 km**
(1 km = 100 000 cm)

Une carte routière à l'échelle de 1 / 200 000. Deux villes sont distantes de 11 cm. Quelle est, en km, la distance réelle entre les deux villes ?

- 22 km
- 11 km
- 5,5 km

Pour calculer une distance réelle en cm, on multiplie la distance sur la carte (= 11 cm) par 200 000.

Donc, la distance réelle en cm = $11 \times 200\,000 = 2\,200\,000 \text{ cm}$
Il reste ensuite à convertir cette distance en km, avec comme résultat **22 km** entre les 2 villes.

Sur une carte à l'échelle de 1/50 000, quelle est la distance réelle entre deux villes distantes de 10 cm sur cette carte?

- 1500 mètres
- 5 km
- 50 km

Une échelle de 1/50 000 signifie que 1 cm sur la carte représente 50 000 cm en réalité, soit 500 mètres.

10 cm sur la carte représentera donc 10×500 mètres en réalité, soit **5000 mètres (5 kilomètres)**.