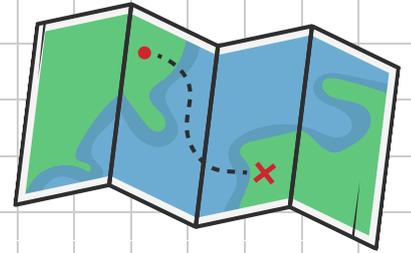


J'UTILISE LES ÉCHELLES EN GÉOGRAPHIE



En géographie, tu utilises les échelles. Mais comment calculer une distance réelle avec une échelle et une carte ?

Echelle ?

L'échelle est le rapport entre une mesure dans la réalité et la mesure de sa représentation sur un plan.

$1/200\ 000$ se lit : un cm sur la carte représente 200 000 cm dans la réalité.

Plus le dénominateur de l'échelle est grand, plus la zone représentée sur la carte est grande dans la réalité.

Echelle linéaire

Matériel :

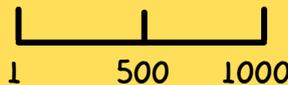
- compas
- calculatrice (en option)

Je mesure l'échelle avec mon compas. Je reporte la distance entre les deux points sur la carte. Je multiplie le nombre de fois que j'ai reporté la distance avec le compas par la distance de l'échelle.

$$3 \times 500 \text{ km} = 1500 \text{ km}$$

Types d'échelles

Sur une carte de géographie, je peux observer deux types d'échelles :



Echelle linéaire
(rapide mais approximative)

$1/200\ 000$

Echelle numérique
(précise mais plus lent)

Abaque

Astuce pour passer du cm au km, j'avance la virgule de 5 chiffres.

Km	Hm	Dam	M	Dm	Cm

Echelle numérique

Matériel :

- latte et calculatrice

Je mesure la distance entre mes deux points à la latte. Je multiplie cette distance par le dénominateur de l'échelle. Je transforme la réponse du cm à km.

$$5.2 \times 200\ 000 = 1\ 040\ 000 \text{ cm (ou } 10.4 \text{ km)}$$