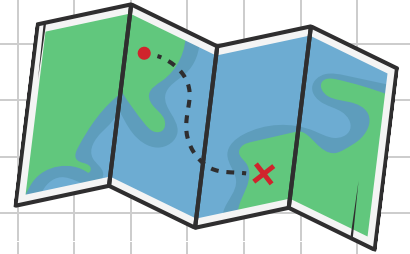


# J'UTILISE LES ÉCHELLES EN GÉOGRAPHIE



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 :

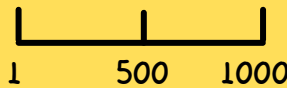
- compas
- calculatrice (en option)

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.

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