

# L'échelle

Module 1: Principes de bases de cartographie

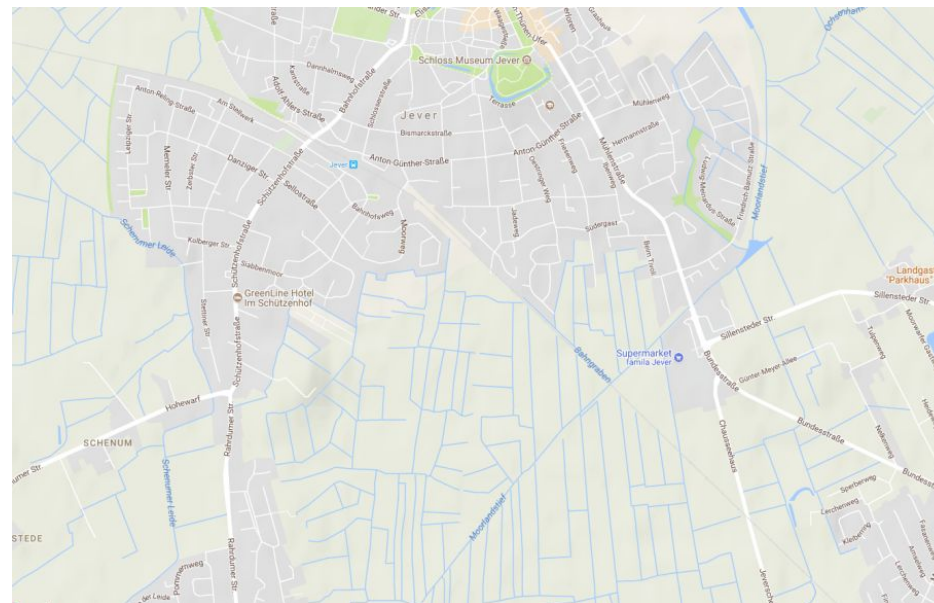
## Définition

- Rapport entre une longueur sur la carte et la longueur réelle sur le terrain

$$\text{Echelle} = \frac{\text{Longueur sur la carte}}{\text{Longueur réelle}}$$

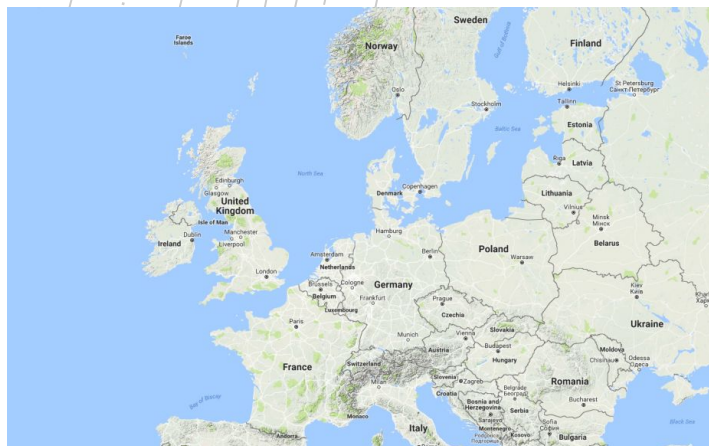
- Une carte au vingt millième est une carte 1/20 000, 1 cm sur la carte représente 20 000cm en réalité

Les cartes à **GRANDE** échelle sont des cartes à **GRAND** zoom. Ainsi elles ont beaucoup de détails et couvrent une surface plus petite.



1/20 000

1/20 000 000



Les cartes à **PETITE** échelle sont des cartes très dé-zoomée. Ainsi elles ont beaucoup de détails et couvrent une surface plus petite.

L'expression "je me lance à grande échelle" pour parler d'étendre son activité au monde est donc trompeuse ...

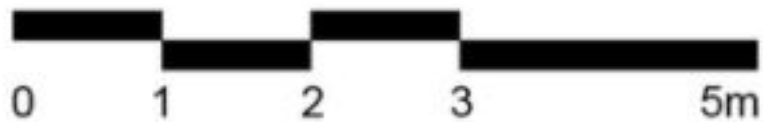


## Point technique

$$\text{Echelle} = \frac{\text{Longueur sur la carte}}{\text{Longueur réelle}} = \frac{1}{200\,000}$$

$$\text{Longueur réelle} = \frac{\text{Longueur sur la carte}}{\text{Echelle}} = \text{Longueur sur la carte} \times 200\,000$$

On a vu des échelles numériques, telles 1/200 000. Il est utile de donner ce chiffre précisément, lorsque l'utilisateur de la carte souhaite mesurer des distances.



On peut cependant aussi utiliser des échelles graphiques, pour donner un ordre d'idées.