

L'échelle

Échelle ou échelle

Lorsque nous parlons d'échelle en géographie, nous ne parlons pas d'un dispositif à plusieurs échelons qui permet de grimper. Mais de quoi parlons-nous?

PAGE

1

Un rapport

Regarde les différentes cartes. Elles représentent toutes la même réalité: la Belgique, avec l'indication approximative des grandes villes. Quelle est la différence?

Aucune de ces cartes ne représente la Belgique en « grandeur nature » ... Ce serait trop grand! Ainsi, lorsqu'on veut représenter quelque chose de très grand, on le rétrécit ... mais pas n'importe comment!

Pour garder la même forme et la même proportion entre les distances, il faut que toutes les grandeurs soient réduites de la même manière. Cette réduction est rapport (division) entre la **réalité** et la **représentation**. En géographie, on appelle ce rapport **l'échelle**.

Comment trouver ce rapport?

Exerce-toi! Pour chacune des cartes ci-dessus, calcule l'échelle. Pour cela, tu as besoin de:

- de la distance représentée
- de sa signification réelle

Tu trouveras ces données sur le bas de chaque carte.

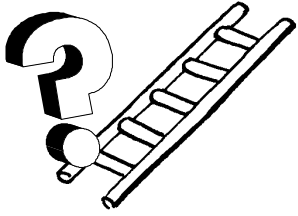
	Carte A	Carte B	Carte C
Distance représentée			
Distance réelle			
Echelle			

Et s'il n'y a pas de données d'échelle?

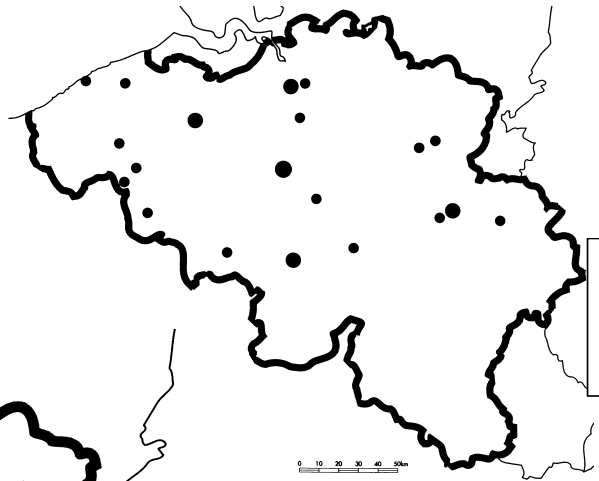
C'est un peu plus difficile, mais c'est possible. Il suffit de connaître une distance réelle.

- Cherche deux villes assez éloignées pour avoir des mesures assez précises, par exemple les villes d'Ostende et de Verviers et écris leur nom sur la carte. Mesure la distance à vol d'oiseaux entre ces villes (prends le centre du disque représentant la ville pour être plus précis).
- La distance réelle entre ces 2 villes est de 221 km.
- Calcule les rapports

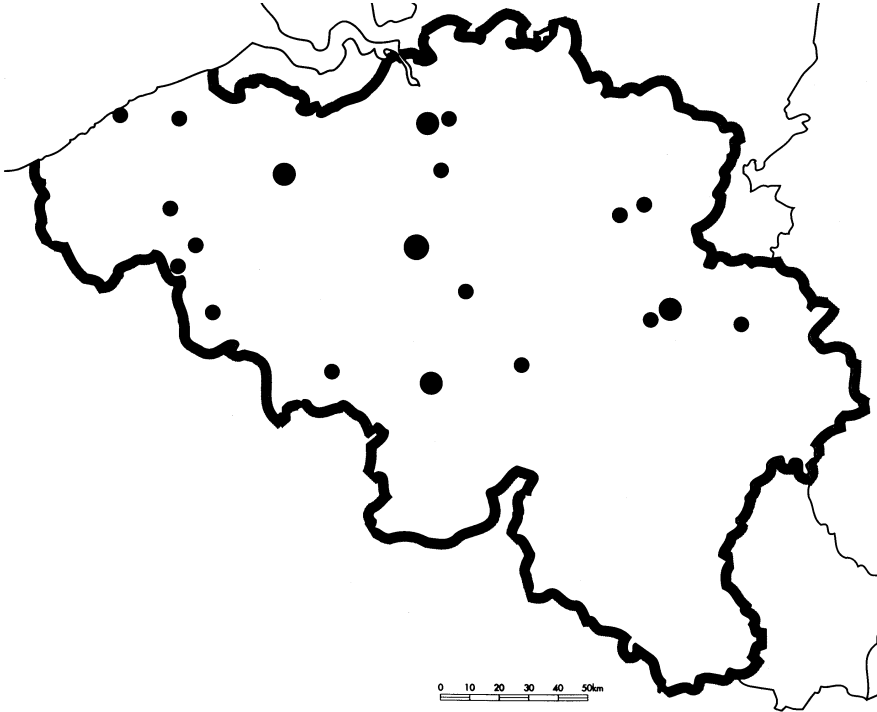
	Carte A	Carte B	Carte C
Distance représentée			
Distance réelle			
Echelle			



Carte A



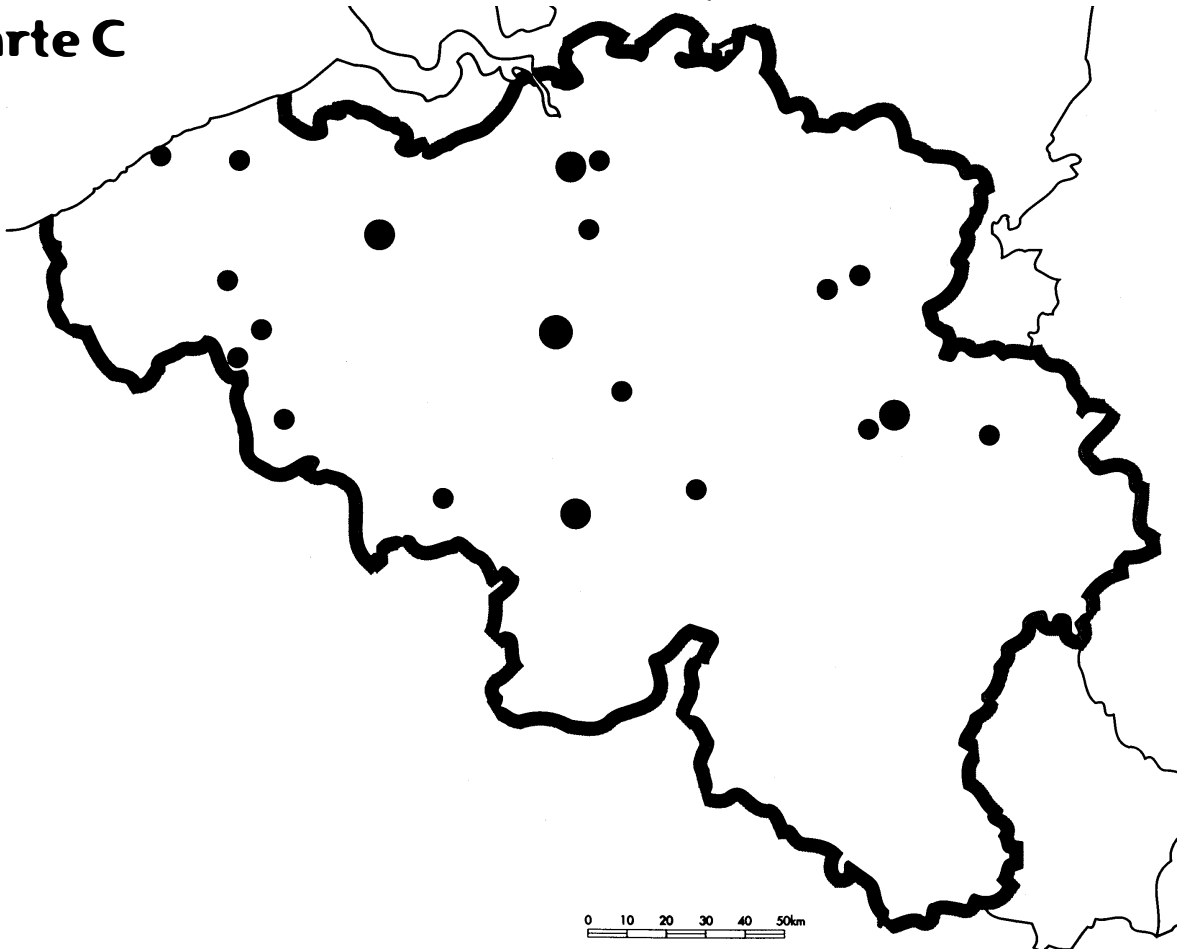
Carte B



L'échelle

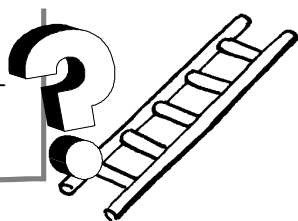
Documents

Carte C

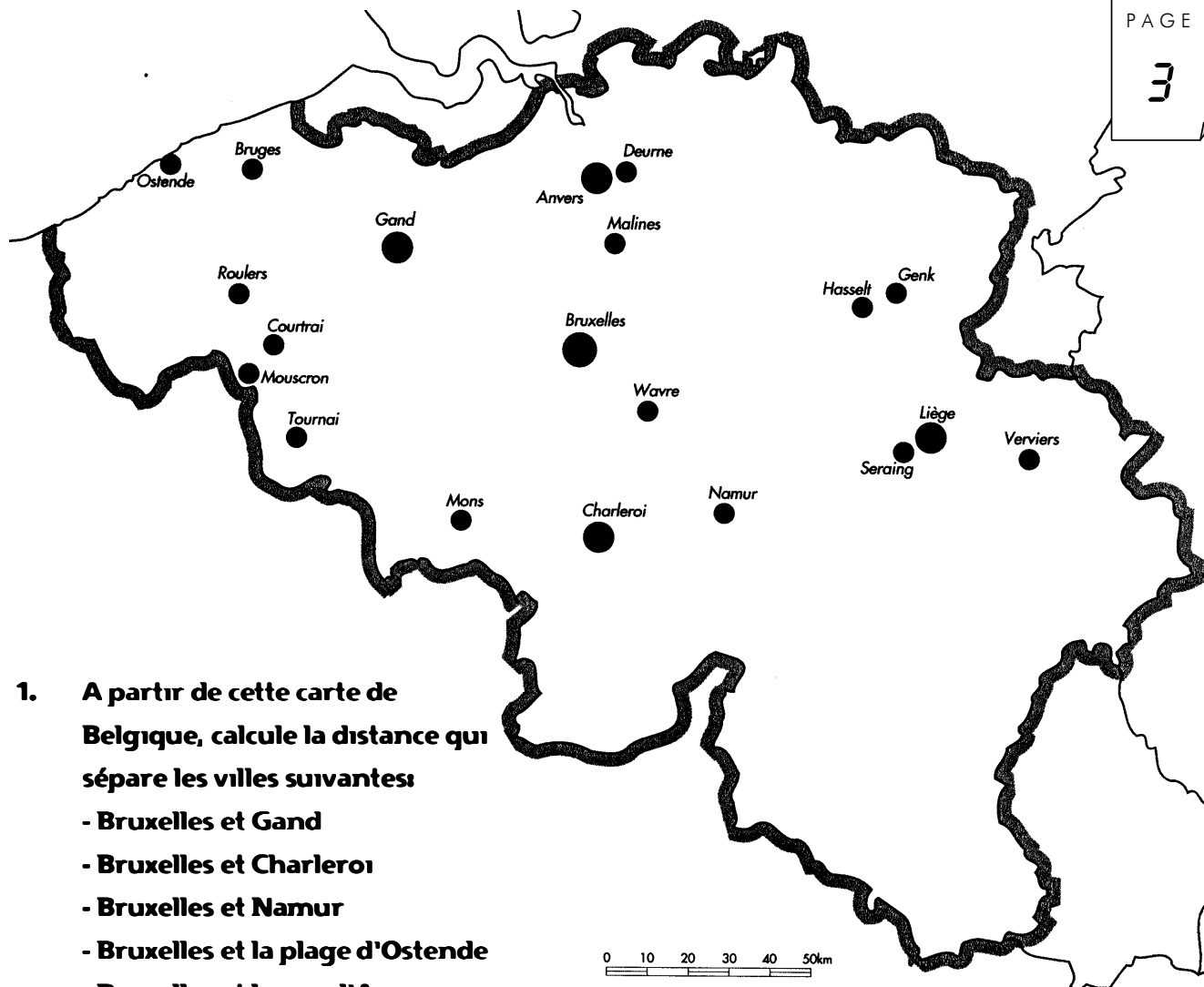


Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___



L'échelle Exercices



1. A partir de cette carte de Belgique, calcule la distance qui sépare les villes suivantes :
- Bruxelles et Gand
 - Bruxelles et Charleroi
 - Bruxelles et Namur
 - Bruxelles et la plage d'Ostende
 - Bruxelles et le zoo d'Anvers

Comment faire?

- Mesure la distance représentée.
- Multiplie-la par l'inverse de l'échelle (x ou lieu de :)
- Tu auras la réponse.

2. Quelle ville se trouve à :

- 73 km de Bruxelles
- 158 km de Genk.

Exemple: Distance Bruxelles-Wavre

$$1,4 \text{ cm} \times 1\,666\,428 = 23 \text{ km}$$

Compétences

Mesurer des distances sur une carte:	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> En cours d'acquisition	<input type="checkbox"/> Non acquis
Calculer l'échelle d'une carte à partir de données graphiques:	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> En cours d'acquisition	<input type="checkbox"/> Non acquis
Trouver les distances réelles à partir de données à l'échelle:	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> En cours d'acquisition	<input type="checkbox"/> Non acquis

Cote

/15

