Chapitre 24 : Echelle

4		,	•	٠		٠		٠		
1.	D	Ò	t	ı	n	ı	t	ı	^	n
Δ.	$\boldsymbol{\circ}$	C		ı	,,	ı	•	ı	v	

•	Si un plan est à l'échelle	$\frac{3}{500000}$	cela signifie	que 3 unités	de longueur
	sur le plan représente				

•	Si un schéma est à l'échelle $4 = \frac{4}{1}$, cela signifie que 4 unités de longueur
	sur le schéma représente

$Echelle = \frac{\dots}{\dots}$
avec la distance sur le plan et la distance réelle

Il y a proportionnalité entre	

2. Exemple

Le plan est à l'échelle $\frac{3}{500000}$. Cela signifie que 3cm sur la carte représententcm en réalité c'est-à-direkm

La distance réelle entre la ville A et la ville B est de 10 km. Quelle est la distance en cm sur la carte ?

La distance sur la carte entre la ville C et D est de 24 cm. Quelle est la distance réelle en km?

On peut faire un tableau de proportionnalité :

Distance réelle en km		
Distance sur la carte en cm		

La distance sur la carte entre les villes A et B est :

La distance réelles entre les villes C et D est :

3. <u>Détermination d'une échelle</u>

Calculer une échelle revient à calculer le coefficient de proportionnalité.

Distance réelle en cm	20
Distance sur la carte en cm	4

Remarque:

L'échelle est un coefficient qui relie deux grandeurs de même nature (ici les longueurs), donc qui s'exprime sans unités.

a. Agrandissement et réduction