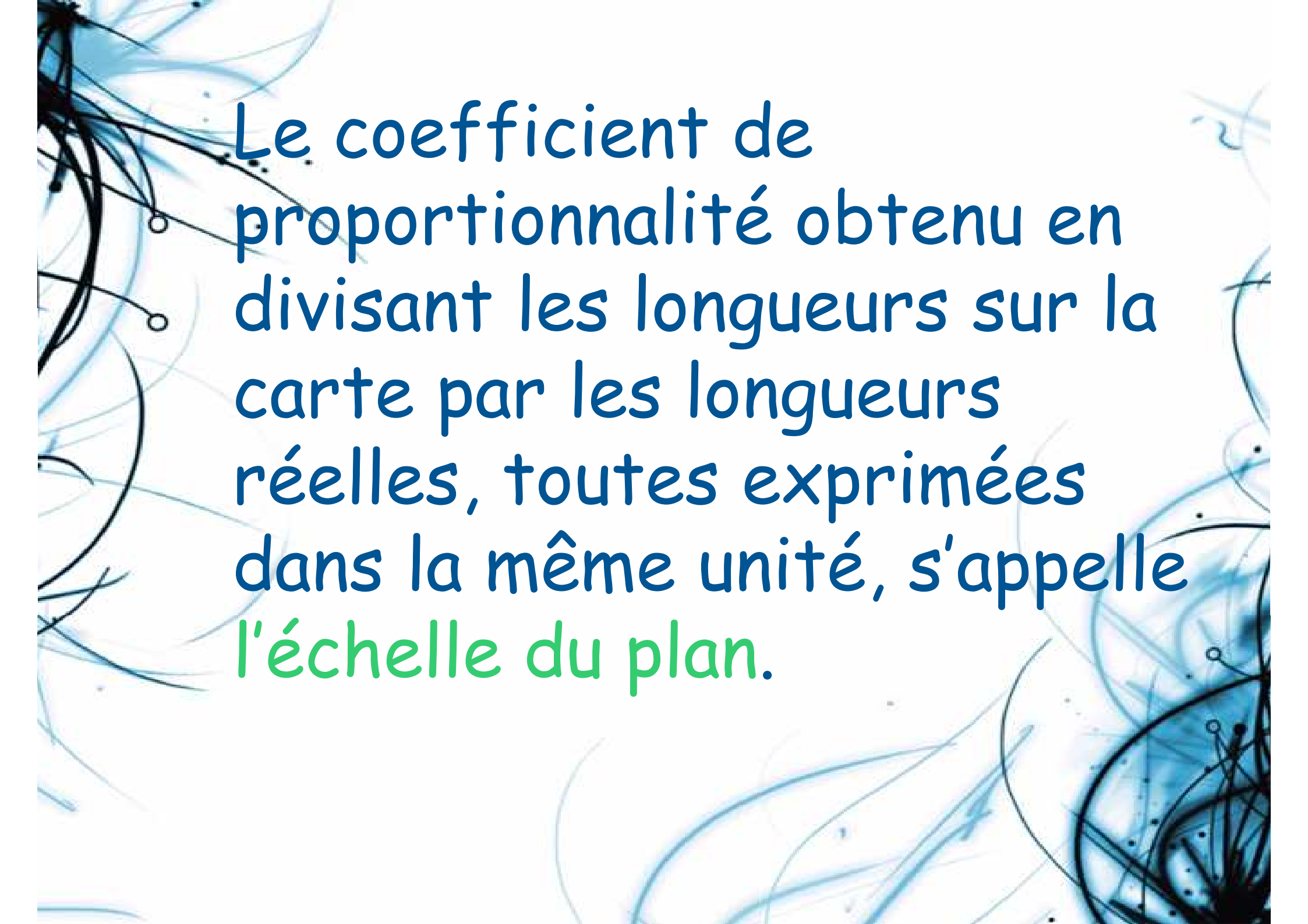




Séquence 14 : Échelle

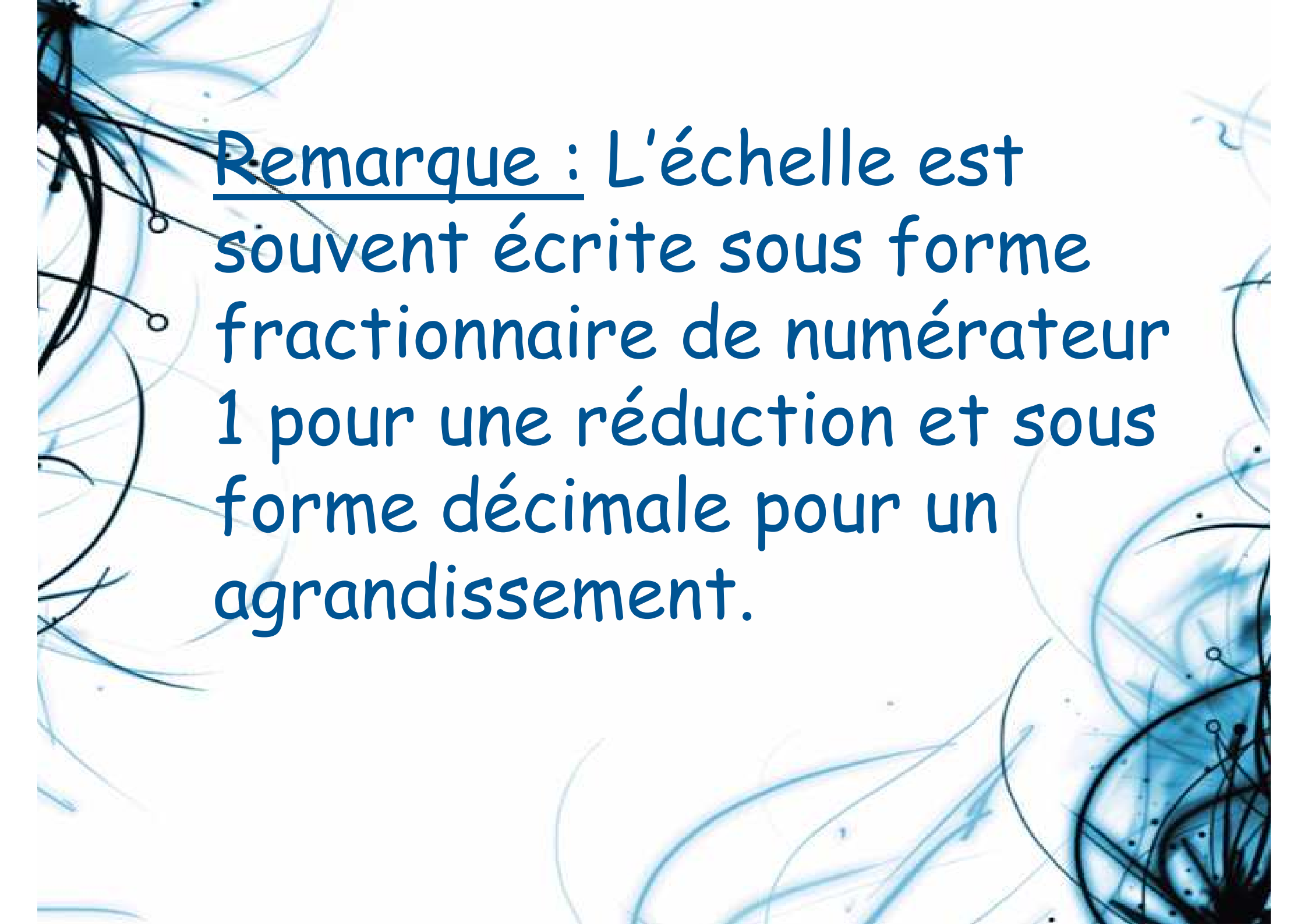


Sur un plan dit « à l'échelle », les longueurs sont proportionnelles aux longueurs réelles.



Le coefficient de proportionnalité obtenu en divisant les longueurs sur la carte par les longueurs réelles, toutes exprimées dans la même unité, s'appelle l'échelle du plan.


$$\text{Échelle du plan} = \frac{\text{Longueur sur la carte}}{\text{Longueur réelle}}$$



Remarque : L'échelle est souvent écrite sous forme fractionnaire de numérateur 1 pour une réduction et sous forme décimale pour un agrandissement.

Exemple :

La distance à vol d'oiseau
entre Bordeaux et Pau sur
une carte à l'échelle $\frac{1}{250000}$
est de 86 cm.

Quelle est la distance
réelle ?

Distance sur le plan (en cm)	1	86
Distance en réalité (en cm)	250 000	