

5ème	Aménagement intérieur	AI8-syn
	Séquence N°3 : Comment ré-organiser une maison	

Définition des échelles :

C'est le rapport de grandeurs (longueurs) entre la réalité et sa représentation (plan, carte, maquette, etc.).

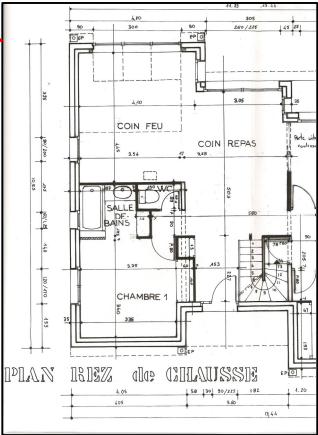
Elle est exprimée par une fraction.

Exemple : 1/500^{ème} signifie que la dimension sur la représentation = $\frac{\text{Dimension réelle} \times 1}{500}$

Dans ce cas, l'objet représenté est 500 fois plus petit que l'objet réel.



Plan de la maison
Échelle 1/50ème



Maquette à
l'échelle 1/15ème

1° La fenêtre coulissante de la maison mesure 2m de large.
Combien mesure-t-elle sur un plan au 1/50^{ème} ? m dm cm mm

2° Le bâtiment C du collège mesure 30m de long.
Combien mesure-t-il sur un plan au 1/200^{ème} ? m dm cm

3° Pourquoi utilise-t-on des échelles pour représenter les objets ?

.....
.....