

- ✓ Prendre une copie et noter **votre nom, prénom**
- ✓ En rouge le titre : **Les échelles et la représentation d'un volume.**
- ✓ Vous noterez les exercices dans l'ordre qui suit.

Exercice 1

Une maquette est à l'échelle **1/50**.

- Quelle est la **taille réelle** d'une pièce longue de **8 cm sur la maquette** ?
- Quelle est la **dimension sur la maquette** d'une pièce de **7,5 m dans la réalité** ?

→ Complétez

L'échelle **1/50** s'interprète par : **1 cm** représente **50 cm** dans

D'où le tableau de proportionnalité suivant :

/	Dimensions sur la maquette (en cm)	1	8	X
	Dimensions dans la réalité (en cm)	50	

Ne pas oublier : on exprime toutes les données dans la même unité, par exemple en cm.
 7,5 m = cm

La taille réelle d'une pièce longue de 8 cm sur la maquette est de cm ou m.

La dimension sur la maquette d'une pièce de 7,5 m dans la réalité est decm.

Exercice 2

Elise réalise à l'échelle **1/50** le plan de sa chambre (c'est un rectangle de dimensions réelles **5,5 m** sur **3,8 m**). Calculez les dimensions sur le plan.

Exercice 3

Vous consultez le plan de votre future chambre à l'échelle **1/20**. C'est un rectangle de **16 cm** sur **22,5 cm**. Quelles seront les dimensions de votre chambre ?

Exercice 4

- Vous allez prendre une feuille de papier et réaliser un cube de 5 cm de coté. Vous le prendrez en photo pour me l'envoyer.
- Pensez envoyer aussi la correction de votre travail sur le croquis