

FICHE 2 : ÉCHELLES

1 Voici la photo d'un insecte à l'échelle 7. Quelle est la taille réelle de cet insecte (de l'arrière de son corps à l'extrémité de ses antennes) ?



2 Complète les pointillés.

Un plan est à l'échelle 1/15 000.

sur le plan

dans la réalité

a. 1 cm ↔ cm ↔ m

b. 12 cm ↔ cm ↔ m

c. 4,8 cm ↔ cm ↔ m

Un plan est à l'échelle 1/50 000.

sur le plan

dans la réalité

d. 1 cm ↔ cm ↔ km

e. 16 cm ↔ cm ↔ km

f. 6,4 cm ↔ cm ↔ km

3 Voici une maquette de bateau à l'échelle 1/150.

Le roi des flots
Longueur : 35 cm
Largeur : 6 cm



a. Que signifie « à l'échelle 1/150 » ?

b. Quelles sont les dimensions réelles (en centimètres et en mètres) de ce bateau ?

Dimensions réelles	en centimètres	en mètres
Longueur		
Largeur		

4 Alain fait une randonnée de 20 km. Au retour, il trace sur la carte, à l'échelle 1/25 000, le trajet parcouru dans la journée.

a. Que signifie « à l'échelle 1/25 000 » ?

b. Combien de centimètres représente cette distance sur la carte ?

5 Sur un plan ou une carte

a. La salle des fêtes d'une commune mesure 18 m de long et 15 m de large. On réalise un plan à l'échelle 1/50. Quelles sont les dimensions de cette salle sur le plan ?

b. Sur une carte à l'échelle 1/100 000, la distance entre les villages de Appenwihr et Dessenheim est de 6,5 cm. Quelle distance réelle y a-t-il entre ces deux villages ?

6 Complète le tableau.

	Schéma	Échelle
a.		
b.		
c.		
d.		

7 La tour Eiffel (324 m de hauteur) a de nombreuses copies dans le monde. Donne l'échelle de réduction de chaque copie.

a. Shanghai (108 m de hauteur) →

b. Slobozia (54 m de hauteur) →

c. Filiatra (18 m de hauteur) →

d. Baku (3 m de hauteur) →