6E · FICHE 089991

# Convertir kilogrammes et grammes

## Objectif, prérequis et matériel

**Convertir une masse entre kilogrammes et grammes sans changer la grandeur.**

Prérequis à vérifier : Connaître la multiplication et la division par 1000.

Matériel : Étiquettes de masses, Ardoise

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

## Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Associer 1 kg à 1000 g puis exprimer 3,5 kg en 3500 g.

2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

## Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Comparer 2500 g et 3 kg dans une même unité.

2. Relier le choix de multiplier ou diviser à la taille de l’unité.

## Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Effectuer deux conversions inverses et conserver la masse.

2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

## Différenciation

Relier le choix de multiplier ou diviser à la taille de l’unité.

Comparer 2500 g et 3 kg dans une même unité.

## Trace écrite

Un kilogramme représente 1000 grammes. Pour exprimer 3,5 kg en grammes, on compte 3,5 groupes de 1000 g : 3,5 × 1000 = 3500 g. Pour transformer 2500 g en kilogrammes, on divise par 1000 et on obtient 2,5 kg. La masse reste identique. Un gramme est une unité plus petite : son nombre est donc plus grand pour une même masse.

# Évaluation et remédiation

Effectuer deux conversions inverses et conserver la masse. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

# Exemples guidés

### 1. Convertis 76 kg en g.

**Réponse : 76000**

76 × 1000 = 76000 g.

### 2. Convertis 87 kg en g.

**Réponse : 87000**

87 × 1000 = 87000 g.

# Corrigé des exercices

### 1. Convertis 13 kg en g.

**Réponse : 13000**

13 × 1000 = 13000 g.

### 2. Convertis 10000 g en kg.

**Réponse : 10**

10000 ÷ 1000 = 10 kg.

### 3. Convertis 79000 g en kg.

**Réponse : 79**

79000 ÷ 1000 = 79 kg.

### 4. Convertis 67 kg en g.

**Réponse : 67000**

67 × 1000 = 67000 g.

### 5. Convertis 43 kg en g.

**Réponse : 43000**

43 × 1000 = 43000 g.

### 6. Convertis 17000 g en kg.

**Réponse : 17**

17000 ÷ 1000 = 17 kg.

### 7. Convertis 54000 g en kg.

**Réponse : 54**

54000 ÷ 1000 = 54 kg.

### 8. Convertis 44000 g en kg.

**Réponse : 44**

44000 ÷ 1000 = 44 kg.

### 9. Convertis 2000 g en kg.

**Réponse : 2**

2000 ÷ 1000 = 2 kg.

### 10. Convertis 99000 g en kg.

**Réponse : 99**

99000 ÷ 1000 = 99 kg.

### 11. Convertis 96000 g en kg.

**Réponse : 96**

96000 ÷ 1000 = 96 kg.

### 12. Convertis 45000 g en kg.

**Réponse : 45**

45000 ÷ 1000 = 45 kg.

### 13. Convertis 42000 g en kg.

**Réponse : 42**

42000 ÷ 1000 = 42 kg.

### 14. Convertis 62000 g en kg.

**Réponse : 62**

62000 ÷ 1000 = 62 kg.

### 15. Convertis 58000 g en kg.

**Réponse : 58**

58000 ÷ 1000 = 58 kg.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.