

Fiche

• Pour déterminer la masse d'un objet, on utilise les **unités de masses**.

| tonne | quintal | | kilogramme | hectogramme | décagramme | gramme |
|-------|---------|---|------------|-------------|------------|--------|
| t | q | | kg | hg | dag | g |
| | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| | | 6 | 5 | 4 | 1 | 2 |
| | | | | | | |

| décigramme | centigramme | milligramme |
|------------|-------------|-------------|
| dg | cg | mg |

1 tonne = 1 000 kg = 10 quintaux

1 quintal = 100 kg

1 kg = 10 hg = 100 dag = 1 000 g = 10 000 dg = 100 000 cg = 1 000 000 mg

• Pour convertir une masse (changer d'unité), il faut toujours placer le chiffre des unités dans la colonne de l'unité de masse.

Ex. : pour convertir 153 kg en g, on commence par placer 3 (le chiffre des unités) dans la colonne kg. Pour lire le résultat en grammes, on ajoute des 0 jusqu'à la colonne des grammes.

153 kg = 153 000 g

Ex. : Pour convertir 65 412 g en kg, on commence par placer le 2 dans la colonne des grammes. On veut un résultat en kg, donc on place une virgule à la droite du chiffre qui est dans la colonne des kg.

65 412 g = 65,412 kg.