

Prénom : .....

Date : .....

**MESURE****LES MASSES**

Exercices (03)

## • Rappel : les multiples et les sous-multiples du kilogramme :

| tonne | quintal | - | kilogramme | hectogramme | décagramme | gramme | décigramme | centigramme | milligramme |
|-------|---------|---|------------|-------------|------------|--------|------------|-------------|-------------|
| t     | q       | - | kg         | hg          | dag        | g      | dg         | cg          | mg          |

## 1./ Convertis en grammes les mesures suivantes :

$$\begin{array}{lcl}
 3,5 \text{ kg} = 3500 \text{ g} & 0,055 \text{ kg} = 55 \text{ g} \\
 2,04 \text{ hg} = 204 \text{ g} & 347 \text{ cg} = 347 \text{ g} \\
 4,80 \text{ dag} = 480 \text{ g} & 94,5 \text{ dg} = 9450 \text{ g} \\
 0,57 \text{ dag} = 570 \text{ g} & 3380 \text{ mg} = 3380 \text{ g} \\
 0,058 \text{ hg} = 580 \text{ g} & 1,24 \text{ t} = 1240000 \text{ g}
 \end{array}$$

| kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |

## 2./ Convertis en kilogrammes les mesures suivantes :

$$\begin{array}{lcl}
 515 \text{ dag} = 5150 \text{ g} & 15000 \text{ dg} = 1500 \text{ g} \\
 290 \text{ g} = 0,29 \text{ kg} & 6800 \text{ cg} = 0,68 \text{ kg} \\
 9,54 \text{ hg} = 0,954 \text{ kg} & 4865 \text{ g} = 4,865 \text{ kg} \\
 7,53 \text{ dag} = 0,753 \text{ kg} & 24 \text{ q} = 2400 \text{ kg} \\
 28,1 \text{ hg} = 2,81 \text{ kg} & 5,2 \text{ t} = 5200 \text{ kg}
 \end{array}$$

| kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|----|----|-----|---|----|----|----|
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |
|    |    |     |   |    |    |    |

## 2./ Complète :

$$\begin{array}{lll}
 5 \text{ kg} = 5000 \text{ g} & 3 \text{ kg} = 3000 \text{ g} & 2,5 \text{ kg} = 2500 \text{ g} \\
 3 \text{ kg } 500 \text{ g} = 3,5 \text{ kg} & 4850 \text{ g} = 4,85 \text{ kg} & 4 \text{ kg } 5 \text{ hg} = 4500 \text{ g} \\
 1 \text{ t } 4 \text{ q} = 1400 \text{ kg} & 853 \text{ cg} = 8,53 \text{ g} & 8,4 \text{ g} = 8400 \text{ mg} \\
 15400 \text{ mg} = 15,4 \text{ g} & 0,75 \text{ q} = 75 \text{ kg} & 2,80 \text{ dag} = 2800 \text{ g} \\
 850 \text{ dg} = 85 \text{ g} & 5,25 \text{ t} = 5250000 \text{ g} & 150,5 \text{ kg} = 150500 \text{ g}
 \end{array}$$

## 3./ Convertis en g les masses suivantes, puis classe-les dans l'ordre croissant :

$$\begin{array}{llll}
 7 \text{ kg} = 7000 \text{ g} & 777 \text{ cg} = 777 \text{ g} & 75000 \text{ dg} = 7500 \text{ g} & 6900 \text{ mg} = 6900 \text{ g} \\
 69,9 \text{ hg} = 6990 \text{ g} & 70 \text{ dg} = 7 \text{ g} & 0,071 \text{ hg} = 7,1 \text{ g} & 690 \text{ dag} = 6900 \text{ g}
 \end{array}$$

$$6,9 \text{ g} < 7 \text{ g} < 7,1 \text{ g} < 777 \text{ g} < 6900 \text{ g} < 6990 \text{ g} < 7000 \text{ g} < 7500 \text{ g}$$