

Prénom :

Date :

	<h2 style="margin: 0;">LES MASSES</h2> <p style="margin: 0;">Exercices (01)</p>
---	---

• **Rappel :**

- **Le tableau de conversion :**

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
---	---	---	----	----	-----	---	----	----	----

- **Quelques équivalences :**

$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg} / 1 \text{ q} = 100 \text{ kg} / 1 \text{ hg} = 0,1 \text{ kg} / 1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg} \dots$
 $1 \text{ t} = 1\,000\,000 \text{ g} / 1 \text{ q} = 100\,000 \text{ g} / 1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g} / 1 \text{ hg} = 100 \text{ g} / 1 \text{ g} = 0,1 \text{ dag} \dots$

1./ Quelles sont les valeurs équivalentes des masses suivantes ?
(Aide-toi d'un tableau de conversion au brouillon)

1 kg 2 hg 3 dag 4 g			
1 234 g	123,4 g	12,34 g	1,234 g
5 kg 48 g			
5,48 kg	5,048 kg	5 048 g	5 480 g
1 t 500 kg			
1,5 t	1 500 kg	1 500 000 g	15 q
2 kg 250 g			
2,25 kg	225 g	2 250 g	22 500 dg
5 dag 5 dg 5 mg			
50,055 g	0,555 kg	555 mg	50,505 g
2 475 kg 400 g			
2,474 t	2,475 4 t	24 754 hg	2 479 kg

2./ Complète :

5 kg = 5 000 g	3 kg = 3 000 g	2,5 kg = 2 500 g
3 kg 500 g = 3,5 kg	4 850 g = 4,85 kg	4 kg 5 hg = 450 dag
1 t 4 q = 1 400 kg	853 cg = 8,53 g	8,4 g = 8 400 mg
15 400 mg = 15,4 g	0,75 q = 75 kg	2,80 dag = 2 800 cg
850 dg = 85 g	5,25 t = 5 250 000 g	150,5 kg = 15 050 dag

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

7 kg = 7000 g	777 cg = 7,77 g	75 000 dg = 7 500 g	6 900 mg = 6,9 g
69,9 hg = 6 990 g	70 dg = 7 g	0,071 hg = 7,1 g	690 dag = 6 900 g

6,9 g < 7 g < 7,1 g < 7,77 g < 6 900 g < 6 990 g < 7 000 g < 7 500 g