

Atelier 1

Sensations et balance Roberval

Entourez le nom de l'objet qui vous paraît le plus lourd.		Entourez le nom de l'objet qui est le plus lourd (avec la balance).	
Ciseaux	Règle	Ciseaux	Règle
Paquet de café	Mug	Paquet de café	Mug
Surligneur	Rouleau de scotch	Surligneur	Rouleau de scotch
Planchette de bois	Livre de poche	Planchette de bois	Livre de poche
Ciseaux	Surligneur	Ciseaux	Surligneur

Rangez ces objets dans l'ordre croissant de leur masse, en les numérotant.					
Ciseaux	Règle	Mug	Paquet de café	Livre de poche	Planchette de bois





# Mesure CM1/CM2 - Les masses 1 **Corrigé**

## Atelier 1

Ciseaux	Règle
Paquet de café	Mug
Surligneur	Rouleau de scotch
Planchette de bois	Livre de poche
Ciseaux	Surligneur

Ciseaux	Règle	Mug	Paquet de café	Livre de poche	Planchette de bois
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

## Atelier 2

Lunettes de soleil	<b>26 g</b>
Bouteille de lait	<b>32 g</b>
Branche	<b>50 g</b>
Vrille	<b>30 g</b>
Calculatrice	<b>126 g</b>
Pile	<b>24 g</b>
Petite cuillère	<b>20 g</b>
Pierre	<b>4 g</b>

## Atelier 3

Dictionnaire	<b>2 550 g</b>
Crayon gris	<b>7 g</b>
Manuel	<b>579 g</b>
DVD	<b>16 g</b>
Sifflet	<b>26 g</b>
Gourde	<b>69 g</b>
Montre	<b>57 g</b>
Pinceau	<b>5 g</b>
Pavé	<b>779 g</b>

Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
Ciseaux → 32 g	Vrille → 30 g	Dictionnaire → 2 550 g
Règle → 18 g	Petite cuillère → 20 g	Crayon gris → 7 g
Planchette bois → 127 g	Calculatrice → 126 g	Manuel → 579 g
Livre de poche → 103 g	Pile → 24 g	DVD → 16 g
Rouleau scotch → 23 g	Pierre → 52 g	Sifflet → 26 g
Surligneur → 18 g	Bouteille de lait → 541 g	Gourde vide → 69 g
Paquet café → 265 g	Lunettes de soleil → 26 g	Montre → 57 g
Mug → 313 g	Branche → 50 g	Pinceau → 5 g
		Pavé → 779 g

## Mesure CM2 - Les masses 2

Sur ton cahier, recopie et complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

Une femme adulte pèse 52,3 ...

Un œuf de poule pèse 58,300 ...

La tour Eiffel pèse 7 300 ...

Une fourmi pèse 138 ...

Un cheval pèse 6,8 ...

Un éléphant pèse 5,450 ...

Une feuille A4 pèse 4,789 ...

Un ver de terre pèse 8 000 ...

Un ordinateur portable pèse 2,540 ...

Un camping-car pèse 3,8 ...

## Mesure CM2 - Les masses 2

Sur ton cahier, recopie et complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

Une femme adulte pèse 52,3 ...

Un œuf de poule pèse 58,300 ...

La tour Eiffel pèse 7 300 ...

Une fourmi pèse 138 ...

Un cheval pèse 6,8 ...

Un éléphant pèse 5,450 ...

Une feuille A4 pèse 4,789 ...

Un ver de terre pèse 8 000 ...

Un ordinateur portable pèse 2,540 ...

Un camping-car pèse 3,8 ...

## Mesure CM2 - Les masses 2

Sur ton cahier, recopie et complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

Une femme adulte pèse 52,3 ...

Un œuf de poule pèse 58,300 ...

La tour Eiffel pèse 7 300 ...

Une fourmi pèse 138 ...

Un cheval pèse 6,8 ...

Un éléphant pèse 5,450 ...

Une feuille A4 pèse 4,789 ...

Un ver de terre pèse 8 000 ...

Un ordinateur portable pèse 2,540 ...

Un camping-car pèse 3,8 ...



**Complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :**

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

- Une femme adulte pèse 52,3 .....
- Un œuf de poule pèse 58,300 .....
- La tour Eiffel pèse 7 300 .....
- Une fourmi pèse 138 .....
- Un cheval pèse 6,8 .....
- Un éléphant pèse 5,450 .....
- Une feuille A4 pèse 4,789 .....
- Un ver de terre pèse 8 000 .....
- Un ordinateur portable pèse 2,540 .....
- Un camping-car pèse 3,8 .....



**Complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :**

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

- Une femme adulte pèse 52,3 .....
- Un œuf de poule pèse 58,300 .....
- La tour Eiffel pèse 7 300 .....
- Une fourmi pèse 138 .....
- Un cheval pèse 6,8 .....
- Un éléphant pèse 5,450 .....
- Une feuille A4 pèse 4,789 .....
- Un ver de terre pèse 8 000 .....
- Un ordinateur portable pèse 2,540 .....
- Un camping-car pèse 3,8 .....

## Mesure CM2 - Les masses 2 **Corrigé**

Sur ton cahier, recopie et complète les phrases suivantes en choisissant la bonne unité parmi les unités suivantes :

*milligramme / gramme / kilogramme / quintal / tonne*

Une femme adulte pèse 52,3 **kilogrammes**

Un œuf de poule pèse 58,300 **grammes**

La tour Eiffel pèse 7 300 **tonnes**

Une fourmi pèse 138 **milligrammes**

Un cheval pèse 6,8 **quintaux**

Un éléphant pèse 5,450 **tonnes**

Une feuille A4 pèse 4,789 **grammes**

Un ver de terre pèse 8 000 **milligrammes**

Un ordinateur portable pèse 2,540 **kilogrammes**

Un camping-car pèse 3,8 **tonnes**

### Mesure CM2 - Les masses 3

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.

$135 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$39\,000 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$55\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$102\,000 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$748\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$3\,800 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$2\,750 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$4\,400 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$12\,300 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

### Mesure CM2 - Les masses 3

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.

$135 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$39\,000 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$55\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$102\,000 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$748\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$3\,800 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$2\,750 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$4\,400 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$12\,300 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

### Mesure CM2 - Les masses 3

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.

$135 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$39\,000 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$55\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$102\,000 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$748\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$3\,800 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$2\,750 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$4\,400 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$12\,300 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

### Mesure CM2 - Les masses 3

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.

$135 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

$39\,000 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$55\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$102\,000 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$748\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$3\,800 \text{ kg} = \dots \text{ t}$

$2\,750 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$4\,400 \text{ mg} = \dots \text{ g}$

$12\,300 \text{ kg} = \dots \text{ t}$



**Effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.**

$135 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$39\ 000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

$55\ 000 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$102\ 000 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$748\ 000 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$3\ 800 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

$2\ 750 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$4\ 400 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$12\ 300 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$



**Effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.**

$135 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$

$504 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$39 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$175 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$11,8 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$5,12 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$

$20,14 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$78,051 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$39\ 000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

$55\ 000 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$102\ 000 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$748\ 000 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$3\ 800 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

$2\ 750 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$4\ 400 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

$12\ 300 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ t}$

## Mesure CM2 - Les masses 3 **Corrigé**

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes en te servant des rapports connus.

$$135 \text{ g} = \mathbf{135\ 000} \text{ mg}$$

$$504 \text{ kg} = \mathbf{504\ 000} \text{ g}$$

$$39 \text{ t} = \mathbf{39\ 000} \text{ kg}$$

$$175 \text{ kg} = \mathbf{175\ 000} \text{ g}$$

$$11,8 \text{ t} = \mathbf{11\ 800} \text{ kg}$$

$$5,12 \text{ g} = \mathbf{5\ 120} \text{ mg}$$

$$20,14 \text{ kg} = \mathbf{20\ 140} \text{ g}$$

$$78,051 \text{ t} = \mathbf{78\ 051} \text{ kg}$$

$$39\ 000 \text{ kg} = \mathbf{39} \text{ t}$$

$$55\ 000 \text{ mg} = \mathbf{55} \text{ g}$$

$$102\ 000 \text{ g} = \mathbf{102} \text{ kg}$$

$$748\ 000 \text{ mg} = \mathbf{748} \text{ g}$$

$$3\ 800 \text{ kg} = \mathbf{3,8} \text{ t}$$

$$2\ 750 \text{ g} = \mathbf{2,75} \text{ kg}$$

$$4\ 400 \text{ mg} = \mathbf{4,4} \text{ g}$$

$$12\ 300 \text{ kg} = \mathbf{12,3} \text{ t}$$

### Mesure CM2 - Les masses 4

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$385 \text{ kg} = \dots \text{ dg}$

$178 \text{ dg} = \dots \text{ mg}$

$4,782 \text{ q} = \dots \text{ kg}$

$23,28 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

$14,08 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$501,12 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$

$0,415 \text{ kg} = \dots \text{ q}$

$5,02 \text{ dg} = \dots \text{ g}$

$24,114 \text{ q} = \dots \text{ t}$

$1,4 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

$17,5 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$27 \text{ mg} = \dots \text{ hg}$

### Mesure CM2 - Les masses 4

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$385 \text{ kg} = \dots \text{ dg}$

$178 \text{ dg} = \dots \text{ mg}$

$4,782 \text{ q} = \dots \text{ kg}$

$23,28 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

$14,08 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$501,12 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$

$0,415 \text{ kg} = \dots \text{ q}$

$5,02 \text{ dg} = \dots \text{ g}$

$24,114 \text{ q} = \dots \text{ t}$

$1,4 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

$17,5 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$27 \text{ mg} = \dots \text{ hg}$

### Mesure CM2 - Les masses 4

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$385 \text{ kg} = \dots \text{ dg}$

$178 \text{ dg} = \dots \text{ mg}$

$4,782 \text{ q} = \dots \text{ kg}$

$23,28 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

$14,08 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$501,12 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$

$0,415 \text{ kg} = \dots \text{ q}$

$5,02 \text{ dg} = \dots \text{ g}$

$24,114 \text{ q} = \dots \text{ t}$

$1,4 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

$17,5 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$27 \text{ mg} = \dots \text{ hg}$

### Mesure CM2 - Les masses 4

Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$385 \text{ kg} = \dots \text{ dg}$

$178 \text{ dg} = \dots \text{ mg}$

$4,782 \text{ q} = \dots \text{ kg}$

$23,28 \text{ dag} = \dots \text{ g}$

$14,08 \text{ kg} = \dots \text{ g}$

$501,12 \text{ hg} = \dots \text{ dag}$

$0,415 \text{ kg} = \dots \text{ q}$

$5,02 \text{ dg} = \dots \text{ g}$

$24,114 \text{ q} = \dots \text{ t}$

$1,4 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$

$17,5 \text{ g} = \dots \text{ kg}$

$27 \text{ mg} = \dots \text{ hg}$



**Effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.**

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 385 kg = ..... dg     | 0,415 kg = ..... q |
| 178 dg = ..... mg     | 5,02 dg = ..... g  |
| 4,782 q = ..... kg    | 24,114 q = ..... t |
| 23,28 dag = ..... g   | 1,4 hg = ..... kg  |
| 14,08 kg = ..... g    | 17,5 g = ..... kg  |
| 501,12 hg = ..... dag | 27 mg = ..... hg   |



**Effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.**

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 385 kg = ..... dg     | 0,415 kg = ..... q |
| 178 dg = ..... mg     | 5,02 dg = ..... g  |
| 4,782 q = ..... kg    | 24,114 q = ..... t |
| 23,28 dag = ..... g   | 1,4 hg = ..... kg  |
| 14,08 kg = ..... g    | 17,5 g = ..... kg  |
| 501,12 hg = ..... dag | 27 mg = ..... hg   |



**Effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.**

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 385 kg = ..... dg     | 0,415 kg = ..... q |
| 178 dg = ..... mg     | 5,02 dg = ..... g  |
| 4,782 q = ..... kg    | 24,114 q = ..... t |
| 23,28 dag = ..... g   | 1,4 hg = ..... kg  |
| 14,08 kg = ..... g    | 17,5 g = ..... kg  |
| 501,12 hg = ..... dag | 27 mg = ..... hg   |

## Mesure CM2 - Les masses 4 **Corrigé**

Recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$$385 \text{ kg} = \mathbf{3\ 850\ 000} \text{ dg}$$

$$178 \text{ dg} = \mathbf{17\ 800} \text{ mg}$$

$$4,782 \text{ q} = \mathbf{478,2} \text{ kg}$$

$$23,28 \text{ dag} = \mathbf{232,8} \text{ g}$$

$$14,08 \text{ kg} = \mathbf{14\ 080} \text{ g}$$

$$501,12 \text{ hg} = \mathbf{5\ 011,2} \text{ dag}$$

$$0,415 \text{ kg} = \mathbf{0,00415} \text{ q}$$

$$5,02 \text{ dg} = \mathbf{0,502} \text{ g}$$

$$24,114 \text{ q} = \mathbf{2,4114} \text{ t}$$

$$1,4 \text{ hg} = \mathbf{0,14} \text{ kg}$$

$$17,5 \text{ g} = \mathbf{0,0175} \text{ kg}$$

$$27 \text{ mg} = \mathbf{0,00027} \text{ hg}$$

## Mesure CM2 - Les masses 5

1 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag  
→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag  
⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

- a) 2 365 g / 12,6 hg / 0,06 q / 27,896 hg  
b) 0,5 hg / 478,1 dag / 1,25 kg / 3 975 mg

2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.

a) Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.

*Quelle est la masse du cartable plein ?*

b) Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.

*Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*

## Mesure CM2 - Les masses 5

1 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag  
→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag  
⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

- a) 2 365 g / 12,6 hg / 0,06 q / 27,896 hg  
b) 0,5 hg / 478,1 dag / 1,25 kg / 3 975 mg

2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.

a) Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.

*Quelle est la masse du cartable plein ?*

b) Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.

*Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*

## Mesure CM2 - Les masses 5

1 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag  
→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag  
⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

- a) 2 365 g / 12,6 hg / 0,06 q / 27,896 hg  
b) 0,5 hg / 478,1 dag / 1,25 kg / 3 975 mg

2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.

a) Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.

*Quelle est la masse du cartable plein ?*

b) Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.

*Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*



**1 - Range les masses suivantes dans l'ordre croissant**

**(n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).**

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 2 365 g / 12,6 hg / 0,06 q / 27,896 hg

→ 2 365 g / ..... g / ..... g / ..... g

⇒ .....

b) 0,5 hg / 478,1 dag / 1,25 kg / 3 975 mg

→ ..... mg / ..... mg / ..... mg / 3 975 mg

⇒ .....

**2 - Résous les problèmes suivants.**

a) Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.

*Quelle est la masse du cartable plein ?*

Recherche	Réponse
	<p><i>Le cartable plein pèse</i></p> <p><i>..... g.</i></p>

b) Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.

*Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*

<b>Recherche</b>	<b>Réponse</b>
	<p><i>Les mirabelles au sirop pèsent</i> <i>..... g.</i></p>

## Mesure CM2 - Les masses 5 **Corrigé**

1 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag → 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag  
⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 2 365 g / 12,6 hg / 0,06 q / 27,896 hg  
→ 2 365 g / 1 260 g / 6 000 g / 2 789,6 g  
⇒ 1 260 g < 2 365 g < 2 789,6 g < 6 000 g

b) 0,5 hg / 478,1 dag / 1,25 kg / 3 975 mg  
→ 50 000 mg / 4 781 000 mg / 1 250 000 mg / 3 975 mg  
⇒ 3 975 mg < 50 000 mg < 1 250 000 mg < 4 781 000 mg

2 - Sur ton cahier, résous les problèmes suivants.

a) Dans un cartable vide de 1,200 kg un élève a rangé une trousse de 160 g, un cahier de 210 g, deux livres pesant 690 g chacun et un classeur de 1,050 kg.

*Quelle est la masse du cartable plein ?*

$$\begin{aligned} & 1,200 \text{ kg} + 160 \text{ g} + 210 \text{ g} + 690 \text{ g} + 690 \text{ g} + 1,050 \text{ kg} \\ & = 1\,200 \text{ g} + 160 \text{ g} + 210 \text{ g} + 690 \text{ g} + 690 \text{ g} + 1\,050 \text{ g} \\ & = 4\,000 \text{ g} \end{aligned}$$

**Le cartable pèse 4 000 g.**

b) Un bocal vide pèse 850 g. Rempli de mirabelles au sirop, il pèse 2,200 kg.

*Combien pèsent les mirabelles au sirop ?*

$$2,200 \text{ kg} - 850 \text{ g} = 2\,200 \text{ g} - 850 \text{ g} = 1\,350 \text{ g}$$

**Les mirabelles pèsent 1 350 g.**

## Mesure CM2 - Les masses 6

1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$$5,698 \text{ kg} = \dots \text{ dag}$$

$$0,184 \text{ dag} = \dots \text{ g}$$

$$96,8 \text{ q} = \dots \text{ kg}$$

$$2,5 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$$

$$13,523 \text{ g} = \dots \text{ dag}$$

$$2\ 315 \text{ kg} = \dots \text{ q}$$

2 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 23,1 kg / 0,0415 q / 327,6 hg / 3 671,2 dag

b) 9,65 g / 87,45 dg / 8 963 mg / 0,8856 dag

## Mesure CM2 - Les masses 6

1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$$5,698 \text{ kg} = \dots \text{ dag}$$

$$0,184 \text{ dag} = \dots \text{ g}$$

$$96,8 \text{ q} = \dots \text{ kg}$$

$$2,5 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$$

$$13,523 \text{ g} = \dots \text{ dag}$$

$$2\ 315 \text{ kg} = \dots \text{ q}$$

2 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 23,1 kg / 0,0415 q / 327,6 hg / 3 671,2 dag

b) 9,65 g / 87,45 dg / 8 963 mg / 0,8856 dag

## Mesure CM2 - Les masses 6

1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$$5,698 \text{ kg} = \dots \text{ dag}$$

$$0,184 \text{ dag} = \dots \text{ g}$$

$$96,8 \text{ q} = \dots \text{ kg}$$

$$2,5 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$$

$$13,523 \text{ g} = \dots \text{ dag}$$

$$2\ 315 \text{ kg} = \dots \text{ q}$$

2 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 23,1 kg / 0,0415 q / 327,6 hg / 3 671,2 dag

b) 9,65 g / 87,45 dg / 8 963 mg / 0,8856 dag



**1 - Effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.**

5,698 kg = ..... dag

2,5 hg = ..... kg

0,184 dag = ..... g

13,523 g = ..... dag

96,8 q = ..... kg

2 315 kg = ..... q

**2 - Range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).**

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 23,1 kg / 0,0415 q / 327,6 hg / 3 671,2 dag

→ ..... hg / ..... hg / 327,6 hg / ..... hg

⇒ .....

b) 9,65 g / 87,45 dg / 8 963 mg / 0,8856 dag

→ ..... mg / ..... mg / 8 963 mg / ..... mg

⇒ .....

## Mesure CM2 - Les masses 6 **Corrigé**

1 - Sur ton cahier, recopie et effectue les conversions suivantes sur ton cahier en te servant du tableau de conversion.

$$5,698 \text{ kg} = \mathbf{569,8 \text{ dag}}$$

$$0,184 \text{ dag} = \mathbf{1,84 \text{ g}}$$

$$96,8 \text{ q} = \mathbf{9\ 680 \text{ kg}}$$

$$2,5 \text{ hg} = \mathbf{0,25 \text{ kg}}$$

$$13,523 \text{ g} = \mathbf{1,3523 \text{ dag}}$$

$$2\ 315 \text{ kg} = \mathbf{23,15 \text{ q}}$$

2 - Sur ton cahier, range les masses suivantes dans l'ordre croissant (n'oublie pas de faire une conversion afin de pouvoir les comparer, comme dans l'exemple).

Ex : 45 kg / 417 hg / 0,6 q / 5 148 dag

→ 4 500 dag / 4 170 dag / 6 000 dag / 5 148 dag

⇒ 4 170 dag < 4 500 dag < 5 148 dag < 6 000 dag

a) 23,1 kg / 0,0415 q / 327,6 hg / 3 671,2 dag

→ **231 hg / 41,5 hg / 327,6 hg / 367,12 hg**

⇒ **41,5 hg < 231 hg < 327,6 hg < 367,12 hg**

b) 9,65 g / 87,45 dg / 8 963 mg / 0,8856 dag

→ **9 650 mg / 8 745 mg / 8 963 mg / 8 856 mg**

⇒ **8 745 mg < 8 856 mg < 8 963 mg < 9 650 mg**