

FICHE 2 : MASSES

1 Précise le nombre de masses marquées dont tu as besoin dans chaque colonne du tableau (nombre strictement inférieur à 10) pour atteindre la masse indiquée. Effectue ensuite chaque conversion.

	1 kg	1 hg	1 dag	1 g	1 dg	1 cg	1 mg	
a. 524 g		5	2	4				5 240 dg
b. 130 004 cg	1	3	0	0	0	4		130,004 dag
c. 2 kg et 425 mg	2	0	0	0	4	2	5	20 004,25 dg
d. 12 hg et 6 g	1	2	0	6				120,6 dag
e. 2,095 dag			2	0	9	5		209,5 dg

2 Convertis chaque masse dans l'unité indiquée.

	En kg	En hg	En dag	En g	En dg
a. 95 hg	9,5		950	9 500	95 000
b. 5,725 kg		57,25	572,5	5 725	57 250
c. 84,59 dg	0,008459	0,08459	0,8459	8,459	

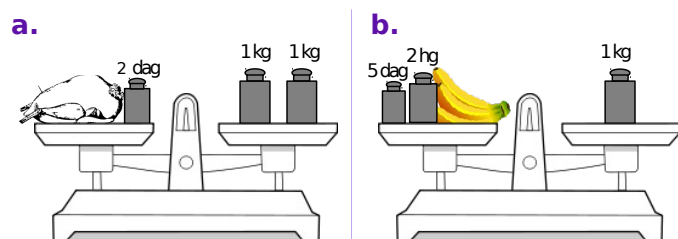
3 On dispose de 4 masses marquées pour hg, g et cg et de 1 seule masse marquée pour dag et dg. Complète le tableau.

	2 hg	5 dag	2 g	5 dg	2 cg	
a.			2	1		45 dg
b.	2	1			4	4 500,8 dg
c.	1	1	1	1	1	2 525,2 dg
d.	1	1	3			256 g
e.			1	1	3	2,56 g
f.			3		2	6,04 g

4 Complète avec l'unité de masse la plus adaptée.

a.	Un hélicoptère	1,9 t
b.	Une orange	180 g
c.	Une bouteille d'eau	1 kg
d.	Un iceberg	180 000 t
e.	Une fourmi	18 mg
f.	Un grain de maïs	35 cg

5 Calcule la masse du poulet en kilogrammes et celle des bananes en grammes.



a. 2 dag = 0,02 kg
Le poulet pèse 2 kg - 0,02 kg = 1,98 kg.
b. 1 kg = 1 000 g
5 dag = 50 g
2 hg = 200 g
Les bananes pèsent 1 000 g - 250 g = 750 g.

6 Le bousier est l'insecte le plus fort du monde. Il est capable de soulever 1 141 fois sa propre masse !



a. Quelle masse porterait un enfant pesant 42 kg, s'il était aussi fort que le bousier ?

Masse que porterait un enfant de 42 kg :
$1\,141 \times 42\text{ kg} = 47\,922\text{ kg}$
Un enfant porterait une masse de 47 922 kg.

b. Combien d'éléphants de 5 tonnes pourrait-il ainsi soulever ?

$47\,922\text{ kg} = 47,922\text{ t}$
Il pourrait ainsi soulever :
$47,922 \div 5 = 9\text{ éléphants.}$