

## Exercice : les masses

### 1/ Convertis ces masses dans l'unité demandée (sers-toi d'un tableau de conversion).

1 kg 200 g	↔	120 dag		1 kg 200 g	↔	...12... hg
...1. kg ...5.. hg	↔	1 500 g		...2 kg ...50 dag	↔	2 500 g
2 hg 5 g	↔	...2.050 dg		2 kg 5 g	↔	2.005.. g
...1. kg ...5. dag	↔	1 050 g		...1g ...5dg	↔	1 500 mg
5 kg 500 g	↔	...550. dag		1 g 50 cg	↔	1.500. mg
1.0 hg ...8dag	↔	1 080g		...2. dg ...5. cg	↔	250 mg
10 kg 5 hg	↔	105 000 dg		1 kg 7 hg 5 dag	↔	1.750... g

### 2/ Classe ces masses de la plus légère à la plus lourde:

A	B	C	D	E	F
10 kg	15 kg 500 g	10 001g	1 500 g	15 000 g	1 kg et 10 g

Réponse : **F** - **D** - **A** - **C** - **E** - **B**

### 3/ Problèmes

A) Un paquet contient 50 billes pesant chacune 40g. L'emballage pèse 120dg.  
**Quelle est la masse du paquet plein ?**

Calculs :  $50 \times 40 \text{ g} = 2\,000 \text{ g}$        $2\,000 + 12 = 2\,012 \text{ g} = 2 \text{ kg } 12\text{g}$   
 $120 \text{ dg} = 12 \text{ g}$

Réponse : **Le paquet plein pèse 2kg et 12 g.**

B) Mamie a fait 3 kg de confiture de fraises. **Combien de pots de 150 g peut-elle remplir ?**

Calculs :  $3 \text{ kg} = 3\,000 \text{ g}$       1 pot -> 150 g  
 $20 \times 150 = 3\,000$       2 pots -> 300 g (le double)  
      20 pots -> 3 000 g (10 fois plus)

Réponse : **Elle va pouvoir remplir 20 pots.**