



**THEME : MESURES DE GRANDEUR**

**LECON : LES MESURES DE MASSES**

### 1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

La coopérative de l'épp Bayota 2 a récolté 25760 grammes (g) de maïs dans son jardin scolaire qu'elle veut vendre. Le tuteur de la coopérative leur dit que le prix sera plus avantageux s'ils le vendent par kg. Les élèves de CM2 décident alors d'établir le tableau de mesure de masse, pour ne pas se tromper à la vente.

### 2. CONTENUS DE LA LECON

L'unité principale de mesure de masse est le gramme(g).

L'unité courante de mesure de masse est le kilogramme (kg).

Pour faire des changements d'unités de masse :

- on utilise un tableau de conversion.
- On utilise le déplacement de la virgule à l'aide de l'écriture infinie et des opérateurs multiplier par ou diviser par

t	q	X	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

### 1. ACTIVITE D'APPLICATION

Complete

$1 \text{ kg} = \dots\dots\dots\text{g}$

$452 \text{ dg} = \dots\dots\dots\text{hg}$

$12 \text{ t} = 1200 \dots\dots\dots$

$145,23 \text{ dg} = \dots\dots\dots\text{kg}$

### 2. SITUATION D'EVALUATION

La cantinière de L'épp plateau 1 achète 25 kg de légumes et 13 kg de fruits. Elle fait mettre ces fruits et légumes dans une caisse de 3kg.

1- calcule la masse totale de ses achats ?

2- trouve la masse totale de la caisse chargée en grammes.

### 3. EXERCICES

#### ACTIVITE D'APPLICATION 1

Complete

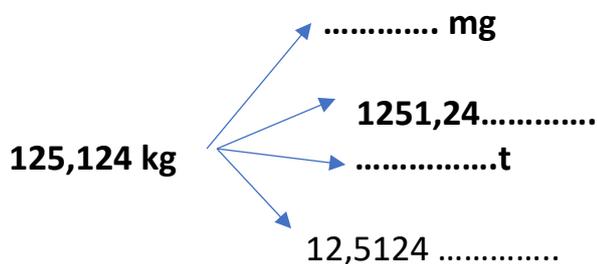
$$2\text{g} = \dots\dots\dots\text{cg}$$

$$30,2\text{dg} = \dots\dots\dots\text{mg}$$

$$24\text{cg} = \dots\dots\dots\text{g}$$

$$4,32\text{hg} \dots\dots\dots\text{dag}$$

### ACTIVITE D'APPLICATION 2



### ACTIVITE D'APPLICATION 3

Range dans l'ordre croissant les mesures suivantes de masse

21,421 kg      2,245 g      2301621 mg      336,12 dag

### SITUATION D'EVALUATION 1

Un avion décollant d'Abidjan a une masse de 53,820 tonnes. 6 heures plus tard il atterrit à Paris. Il consomme 31 q de kérosènes à l'heure.

- 1- Calcule la quantité de kérosène consommée pendant le trajet par l'avion.
- 2- Quelle est la masse de l'avion lorsqu'il atterrit à Paris. ?

### SITUATION D'EVALUATION 2

Un camion vide pèse 3,125 T. il est chargé de 28 caisses pesant chacune 33,6 kg.

- 1- Calcule la masse des 28 caisses.
- 2- Peut-il franchir un pont ne pouvant supporter qu'une masse 5T ?

## 1. DOCUMENTATION

Livre élève mathématiques cm2

(École et nation) page 104 à 106

Livre maths cm2 école et développement p 87

Les classiques Africains maths cm2 livre élève

