



JE PESE JE MESURE

**BROCHURES PUBLIEES PAR LE SERVICE
DES CENTRES SOCIAUX EDUCATIFS**

- *Petit guide d'hygiène*
- *Vos yeux*
- *Le biberon*
- *Le bain du bébé*
- *Histoire d'un berceau*
- *Entretien du linge et des vêtements*
- *Au jour le jour*
- *Ta ruche*
- *Mes abeilles*
- *Soins aux plaies*
- *Guerre à la vermine*
- *Le poulailler*
- *Sauvez votre terre*
- *La maison rurale*
- *Je travaille le bois*

SERVICE DES CENTRES SOCIAUX EDUCATIFS

———— **Château Royal, El-Biar - Alger** ————

JE PÈSE

JE MESURE

JE PÈSE, JE MESURE

SOMMAIRE

Préface	5
Le litre	7
Le kilogramme	13
Le quintal	15
La tonne	17
Le mètre	19
Le kilomètre	23
Le mètre carré	25
L'hectare	27
L'heure	29
Le jour, l'année	31

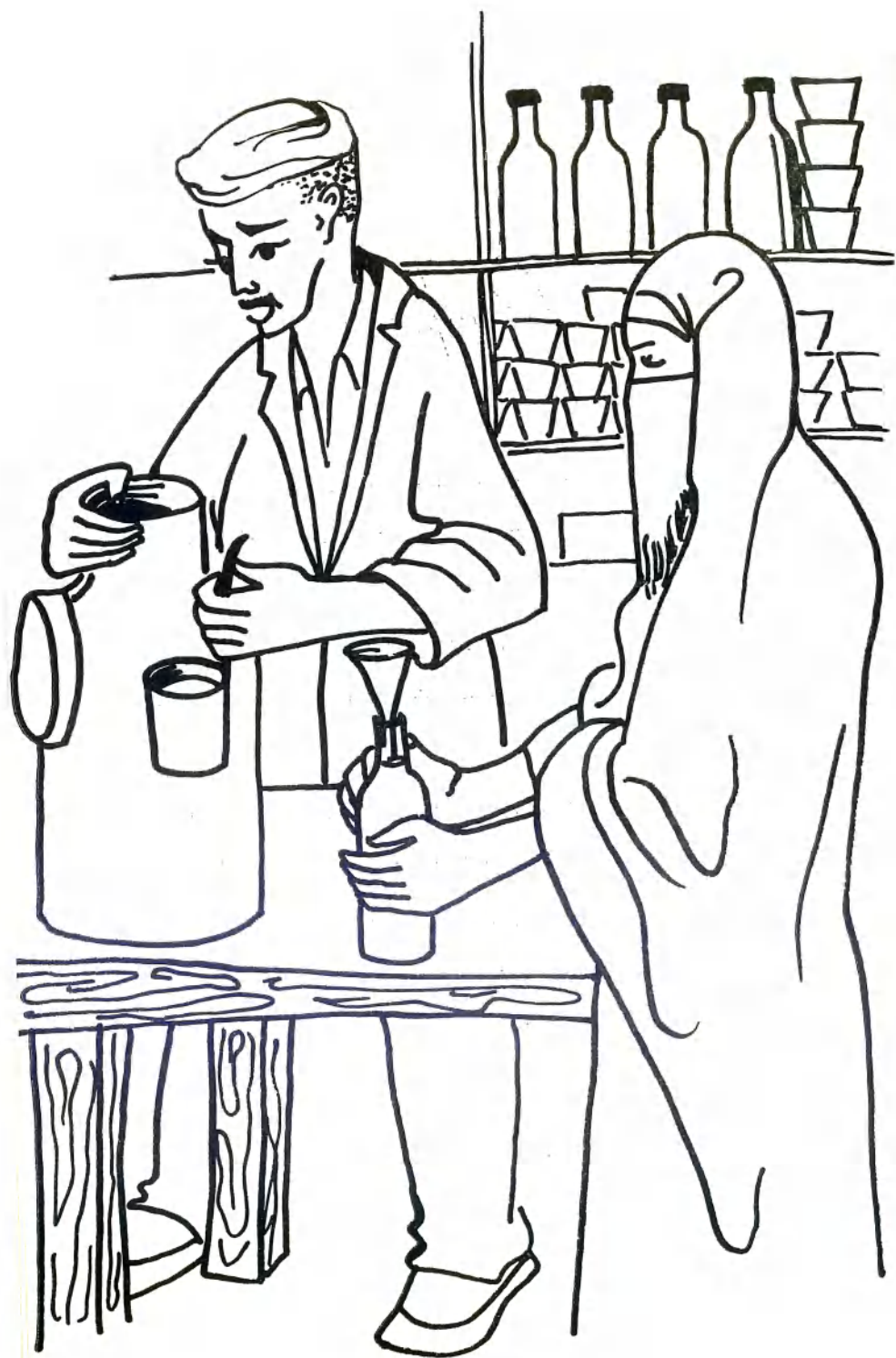
Préface

La brochure ci-jointe est un petit livre de lecture sur les mesures de poids, de longueur, de surface et de temps, les plus utilisées dans la vie pratique.

La lecture du texte doit précéder la leçon de calcul. Cette lecture éveille l'intérêt, prépare l'apprentissage systématique des notions proposées.

Elle peut être suivie d'une courte leçon de langage sur laquelle se greffera immédiatement la leçon de système métrique.

Pour les adultes déjà habitués à l'usage de ces notions et qui n'ont pas encore accédé à la lecture, il faudra commencer le calcul directement sur l'exemple concret qui est offert dans la brochure.



Tous les matins à 10 heures, Fatima descend chez le laitier.

— Donnez-moi un litre de lait.

Le marchand plonge dans le lait une **mesure**, qu'il remplit jusqu'au bord. Puis il la verse dans la bouteille de Fatima.

— C'est quatre vingts francs.

Fatima paye le laitier et emporte chez elle **un litre** de lait.

— *Pourquoi le marchand mesure-t-il le lait ?*

— *Pourquoi le litre de lait coûte quatre vingts francs en 1960 ou bien encore 0,80 NF ?*

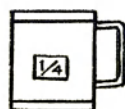
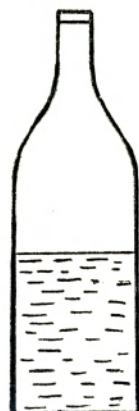
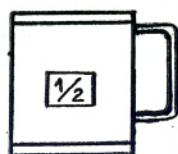
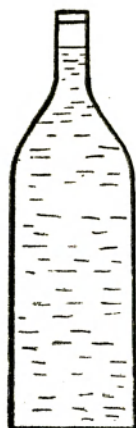
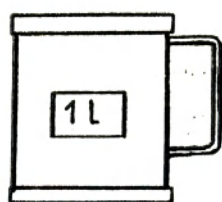
Parce que le « Contrôle des prix » a fixé le prix du lait à quatre vingts francs.

Tous les marchands de lait doivent vendre le litre de lait à quatre vingts francs.

Le litre c'est la mesure, la quantité que tous les marchands donnent pour quatre vingts francs.

Un litre à Alger est le même qu'à Oran, qu'à Constantine, qu'à Paris, c'est toujours un litre.

C'est une commune mesure.



Le Litre (L.)

Pour mesurer un litre je prends une bouteille d'un litre que je remplis jusqu'à la moitié du col.

Ou bien j'achète une **mesure d'un litre** chez le **quincailler**. Je la remplis à **ras bord**.

Un demi-litre c'est la moitié d'un litre : $1/2$ l.

Un quart de litre c'est la moitié du demi-litre : $1/4$ l.

Quatre quarts c'est un litre.

Pour mesurer les grandes citernes on compte par 100 l. **Cent litres** font **un hectolitre** : 1 hl.

Une citerne de 1.000 litres contient 10 hl (10 hectolitres).

Les mesures de litres sont
en aluminium pour le lait
en fer étamé pour l'huile et les autres liquides,
en bois pour le grain.

Deux demis litres c'est

Quatre quarts de litres c'est

Cent litres c'est



Chez l'épicier, Fatima a acheté des pâtes.

— Pesez-moi un kilo de pâtes fines et deux cents grammes de thé.

L'épicier prend un poids **d'un kilo** ; il le pose sur un plateau. Sur l'autre plateau il met les pâtes dans un papier. Quand les deux plateaux sont à la même hauteur il dit :

— Voilà un kilo ! après ça ?

— Deux cents grammes de thé.

Il pose des petits poids sur un plateau de la balance, de l'autre côté il verse le thé.

— Voilà, mademoiselle, payez à la caisse.

Si Fatima pèse encore les pâtes dans sa maison combien va-t-elle trouver ?

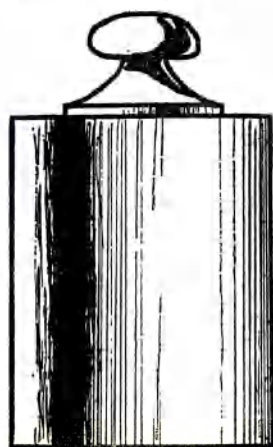
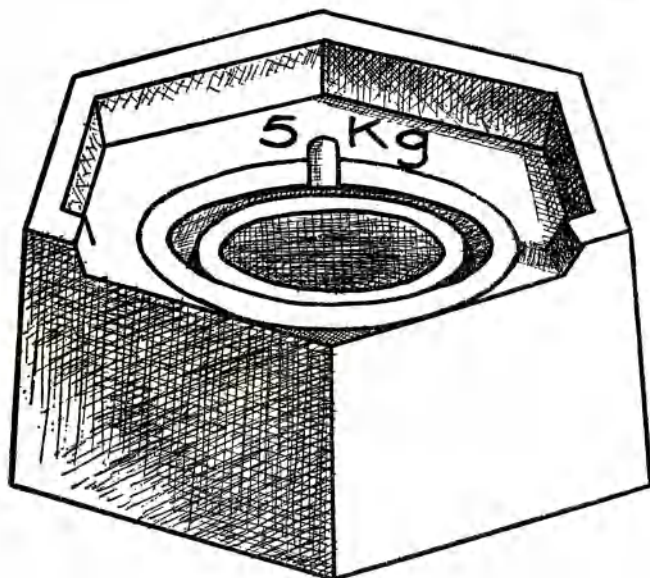
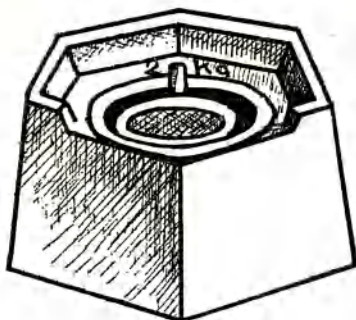
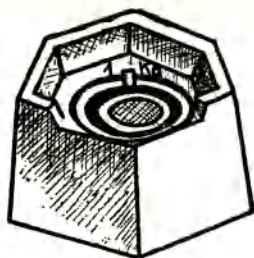
Pourquoi un poids d'un kilo chez Fatima est pareil qu'un kilo chez le marchand ?

Regarde sous les poids de fonte, il y a du plomb. Sur le plomb il y a des petites marques.

Chaque année le « contrôle des poids et mesures » regarde si les poids et les mesures sont justes.

Si les mesures et les poids sont justes les contrôleurs mettent une petite marque.

Le commerçant qui n'a pas cette petite marque sur ses poids, ses mesures, sa balance, peut avoir une amende.



1.000 g.
ou 10 hg
ou 1 kg



1 g



5 g



10 g



100 g
ou 1 hg

Le Kilogramme (kg), le Gramme (g)

Combien pèse une boîte de sucre en morceaux ?

Combien pèse une grosse boîte de confiture ?

Quels sont les produits que pèsent les épiciers ?

Connais-tu les poids de l'épicier ?

— Il y a des poids de 1 kilogramme, de $1/2$ kilogramme.

On appelle encore le demi kilogramme **une livre** ou **500 grammes**.

Il y a des poids de deux kilogrammes, cinq kilogrammes. Puis des poids plus petits : cent grammes, cinquante grammes, vingt grammes, dix grammes, cinq grammes, un gramme.

Dans un kilogramme il y a combien de grammes ?

Dans une livre il y a combien de grammes ?

Qu'est-ce qu'un hectogramme ?

J'écris :

$$1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g.}$$

$$1/2 \text{ kg} = 500 \text{ g.}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g.}$$

$$10 \text{ hg} = 1.000 \text{ g ou } 1 \text{ kg.}$$

Si tu veux voir peser avec des grammes va chez le bijoutier.

Le bijoutier pèse l'or, l'argent.

L'or coûte en 1960 le gramme.

L'argent coûte en 1960le gramme.



Avec la bascule. Mahfoud pèse un sac de 1 quintal :
c'est 100 kg.

Le Quintal (q)

Mahfoud, le boulanger fabrique beaucoup de pain.
Chaque semaine il achète de la belle farine.

Il m'a dit :

— Cette semaine j'ai acheté **8 quintaux** de farine
à Fr le quintal ! Cela fait huit grands
sacs de farine, un sac de farine pèse cent kilo-
grammes (100 kg).

Un quintal c'est lourd à porter, les hommes qui dé-
chargent les sacs sont très forts.

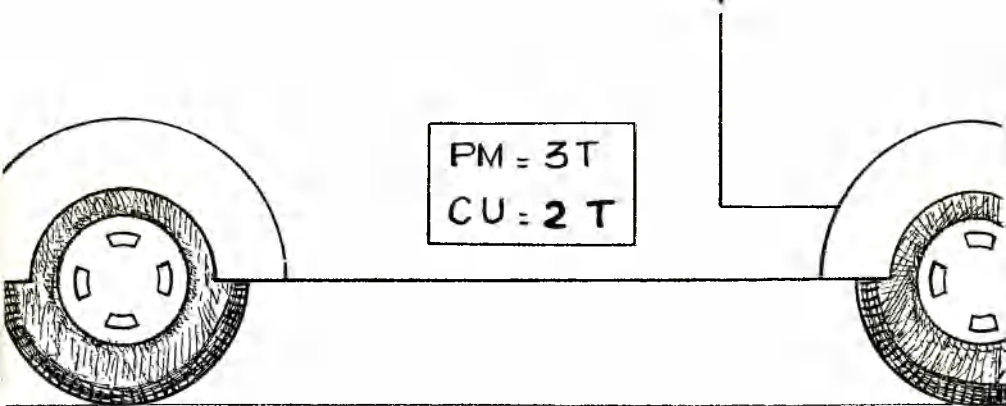
Dans un quintal il y a combien de kilogrammes ?

Pouvez-vous soulever un quintal ?

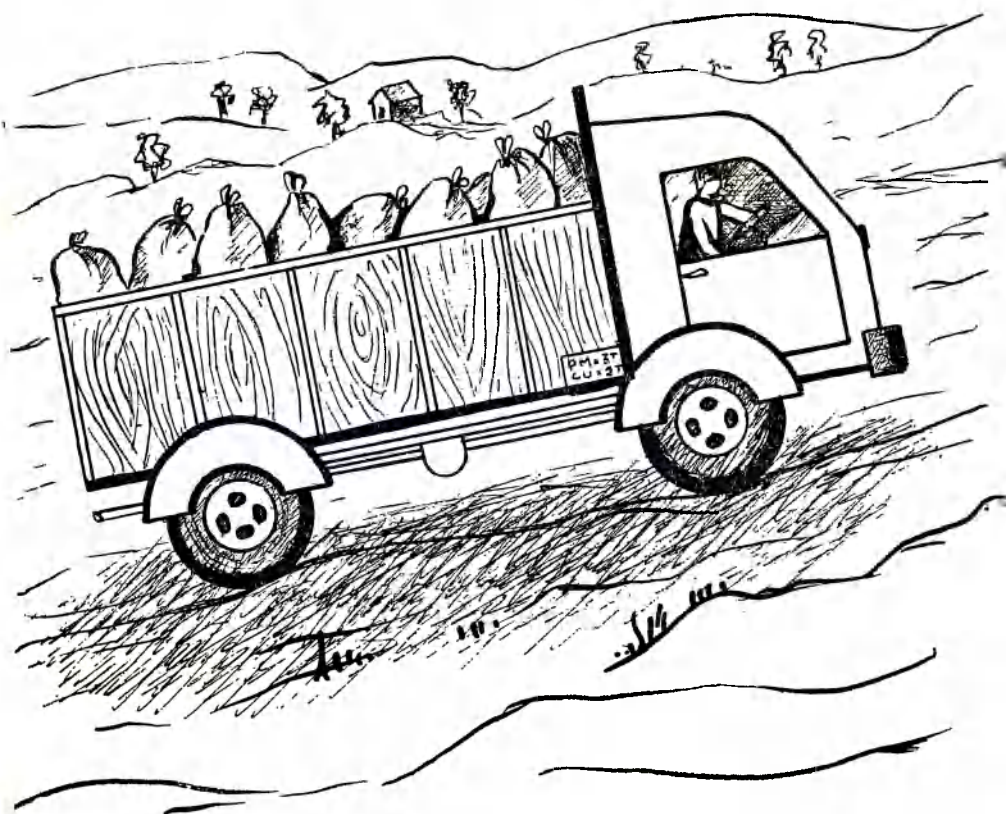
Je pèse 65 kg.

Est-ce plus ou moins qu'un quintal ?

*Sur la bascule on pèse les quintaux de blé, de pommes de
terre, de légumes, et les quintaux de viande.*



**Le camion de Kaddour transporte 2 tonnes
ou bien 20 quintaux**



La Tonne (t)

Sur le côté du camion de Kaddour, il y a une plaque avec ceci :

P. M. 3 t.

C. U. 2 t.

J'ai demandé à Kaddour :

— Tu sais ce que ça veut dire ?

— Oui, P.M. c'est **poids mort**. C'est le poids du camion vide. Le camion pèse 3 tonnes, c'est-à-dire 3.000 kg.

— C. U. c'est **charge utile**. C'est le poids de la marchandise que peut transporter un camion. Il peut charger 2 tonnes, c'est-à-dire 2.000 kg ou bien 20 quintaux.

Dans une tonne combien y a-t-il de kilogrammes ?

Avec les tonnes on mesure les charges que peuvent transporter les camions. Il y a des camions qui portent 1,5 t et d'autres plus grands qui portent 5 t, 10 t, 15 t.

La maison Berliet a construit un très gros camion pour le Sahara qui porte 100 tonnes.

Les grues soulèvent les marchandises des bateaux.

Elles peuvent lever 3 t, 5t, 10t, quelquefois 20t.

Dans une tonne il y a 1.000 kg ou bien 10 quintaux.

On pèse les charges de plusieurs tonnes avec de grandes balances qu'on appelle les ponts bascules.



Si Hocine, le marchand de tissus a un grand bâton dans ses mains. Une femme demande :

— Donnez-moi trois mètres de satinette.

Si Hocine étire le tissu, prend son bâton et le pose trois fois sur le tissu. A chaque fois il tend bien le tissu sur le bâton.

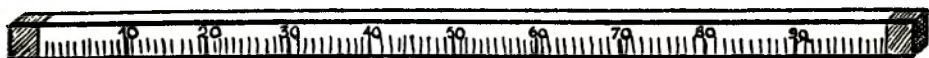
Il donne le tissu à la femme. Elle le mesure à son tour avec son bras. Le tissu mesure six coudées. Si Hocine n'est pas content :

— Ce n'est pas la peine de mesurer avec votre coude, Madame ; moi j'ai un **mètre** qui est juste.
Toute la journée je mesure du tissu.

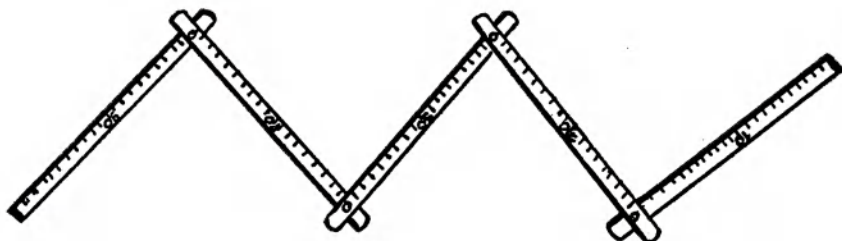
Avec le mètre le marchand de tissus, le tailleur, la couturière mesurent les tissus pour faire des robes, des costumes.

Le menuisier mesure le bois pour faire des portes, des fenêtres, des meubles.

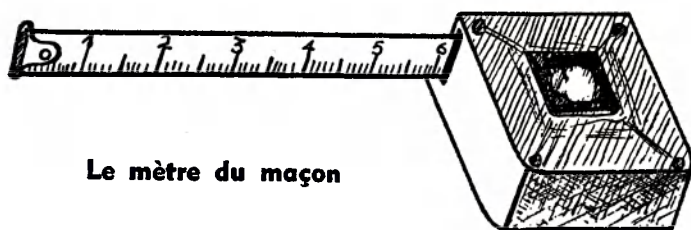
Le maçon mesure les murs, les plafonds, le toit, le carrelage, les trottoirs, les canalisations.



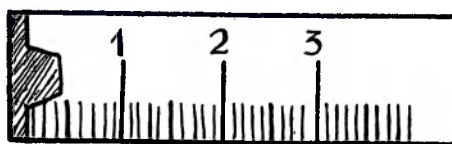
Le mètre du marchand de tissus



**Le mètre du menuisier
mètre pliant**



Le mètre du maçon



**Un centimètre
1 cm**

Le Mètre (m)

Le marchand de tissus utilise un **mètre en bois**. Certains marchands se servent du demi-mètre.

Le menuisier, le maçon se servent du **mètre pliant en bois** ou bien du mètre à ruban en acier.

La couturière, le tailleur se servent du **mètre à ruban en tissu**.

Celui qui mesure les terrains s'appelle « l'arpenteur ».

Il a une chaîne qui mesure 10 mètres, c'est la chaîne d'arpenteur.

Quand je veux mesurer quelque chose de plus petit que le mètre, je prends le centimètre.

Dans un mètre il y a 100 centimètres.

J'écris $1\text{ m} = 100\text{ cm}$

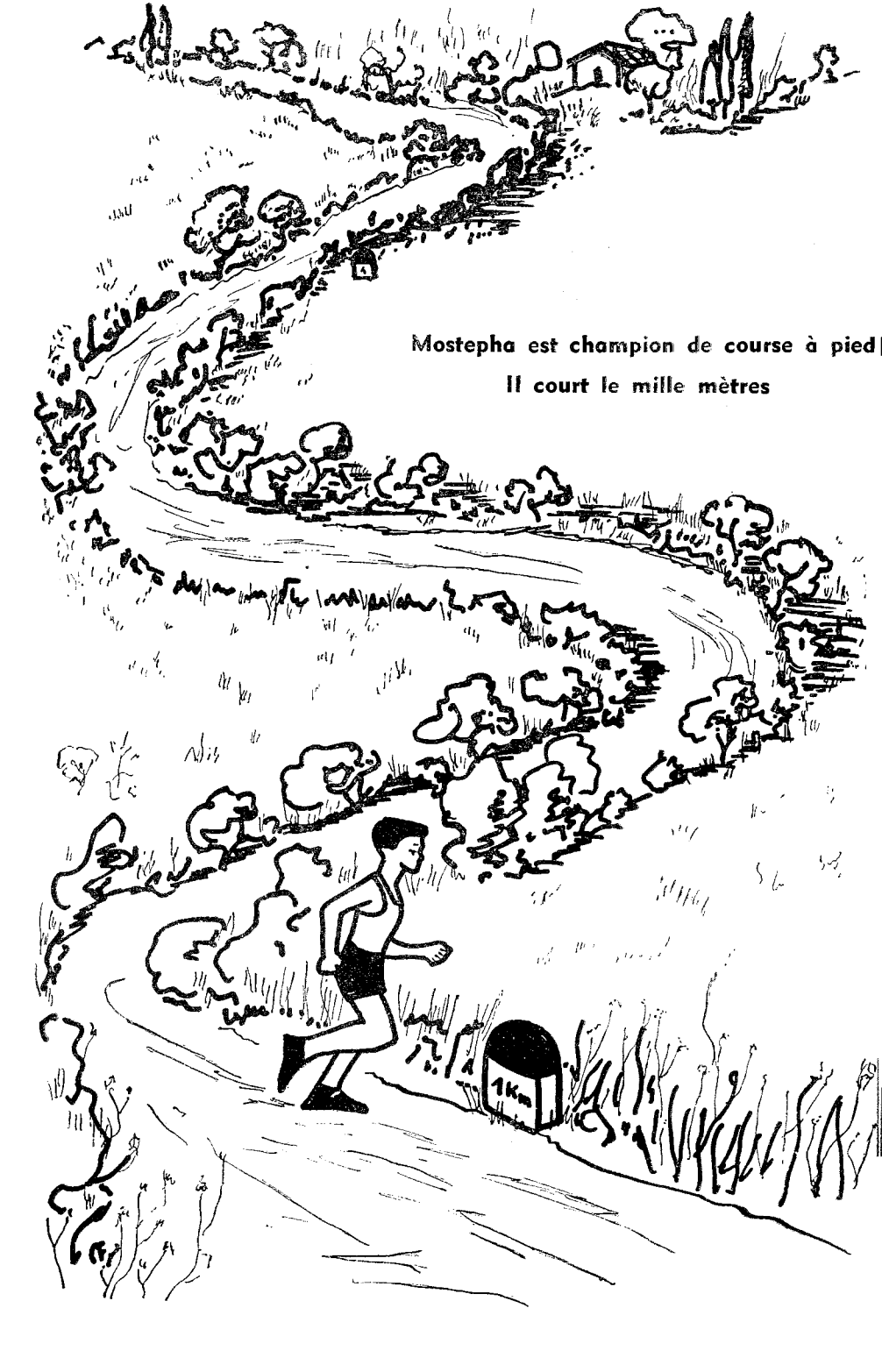
Un carreau mesure 20 cm de côté

Mon pied mesure 25 cm de long.

Je mesure en hauteur 1,73 m.

Je dis un mètre soixante treize.

c'est-à-dire un mètre et soixante treize centimètres.



Mostepha est champion de course à pied

Il court le mille mètres

Le Kilomètre (km)

Ahmed a demandé au moniteur :

— Monsieur, combien y a-t-il de mètres entre Alger et Oran ?

— Il y a beaucoup de mètres.

Le mètre est trop petit pour mesurer les grandes distances. On mesure les grandes distances en kilomètres.

Un kilomètre c'est mille mètres.

J'écris $1 \text{ km} = 1.000 \text{ m}$.

Je dis : entre Alger et Oran il y a cinq cents kilomètres (500 km).

Combien cela fait-il de mètres ?

Quand on voyage en auto, en train, en bateau, en avion, on mesure les distances entre les villes en km.

Un avion peut parcourir 300, 400 km dans une heure.

Un train peut faire 80 km, 120 km dans une heure.

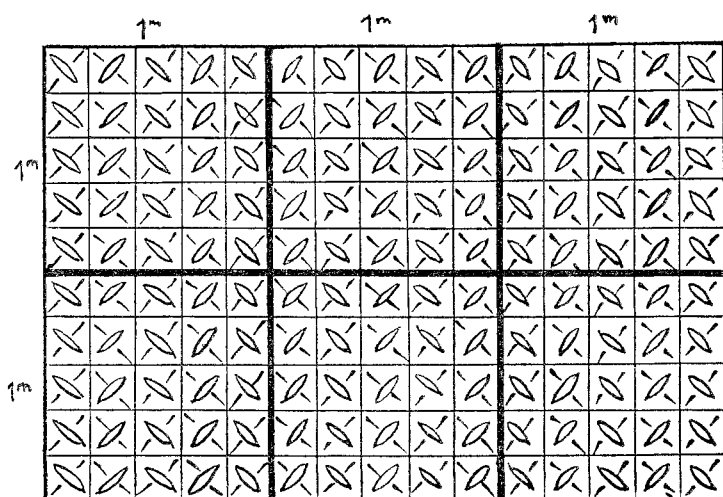
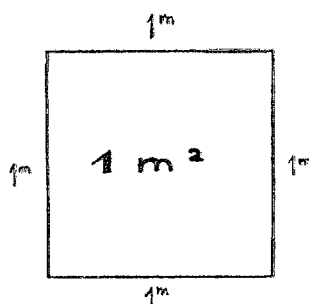
Une auto peut faire 80 km, 100 km dans une heure.

Un homme, en marchant, parcourt 4 km dans une heure.

Maintenant il y a des avions, des trains, des autos qui vont encore beaucoup plus vite.

$1 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $20 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $500 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$



Surface de la cour : $2 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 6 \text{ m}^2$

**La surface de la cour est de 6 m^2
6 mètres carrés**

Le mètre carré (m^2)

Dans la cour de notre maison nous avons mis du carrelage.

Le maçon a dit à mon père :

— le carrelage coûte francs **le mètre carré**.

Le mètre carré est un **carré de 1 m. de côté**.

La cour mesure trois mètres de long sur deux mètres de large : $3\text{ m} \times 2\text{ m}$.

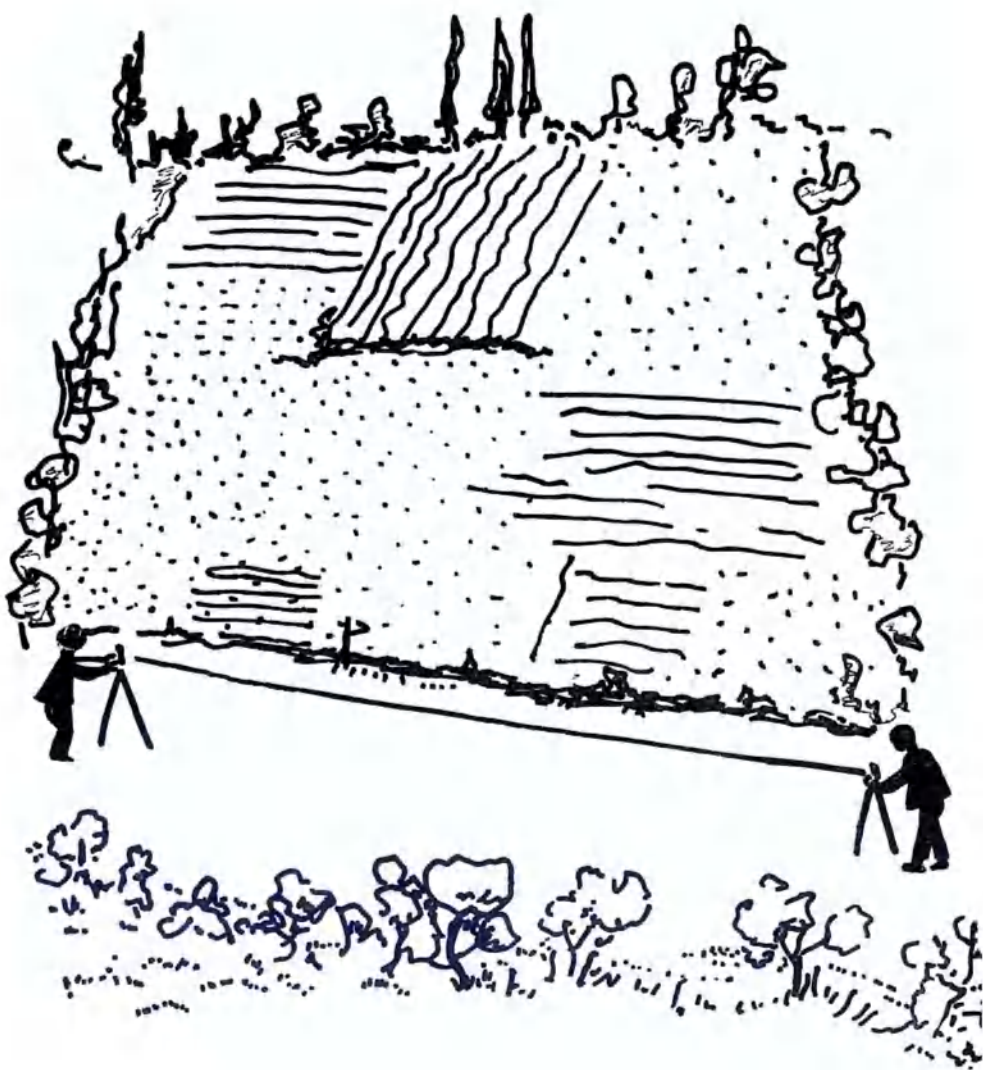
J'ai fait le dessin de la cour. J'ai compté le nombre de mètres carrés.

Il y a 6 mètres carrés.

Je dit : **la surface** de la cour est de **6 m^2** .

Le carrelage de notre cour va coûter

..... *frs* $\times 6 =$



Un hectare est un carré de 100 m de côté

L'hectare

Slimane le fellah, est content aujourd'hui, il a acheté un hectare de terre près de son champ.

L'arpenteur est venu mesurer la terre.

Il a mesuré une fois cent mètres d'un côté, puis encore cent mètres de l'autre côté ; il a tracé un carré de 100 m de côté et a dit à Slimane :

— Voilà un hectare de bonne terre !

L'hectare est un **carré** de terre de **100 m de côté**.

Les propriétaires, les fellahs, tous les cultivateurs mesurent leur terre en comptant le nombre d'hectares.

On dit :

— ce champ a donné 200 quintaux de pommes de terre à l'hectare.

— cette vigne a donné 80 quintaux de raisin à l'hectare.

— ce champ de blé donne 15 quintaux de blé à l'hectare.

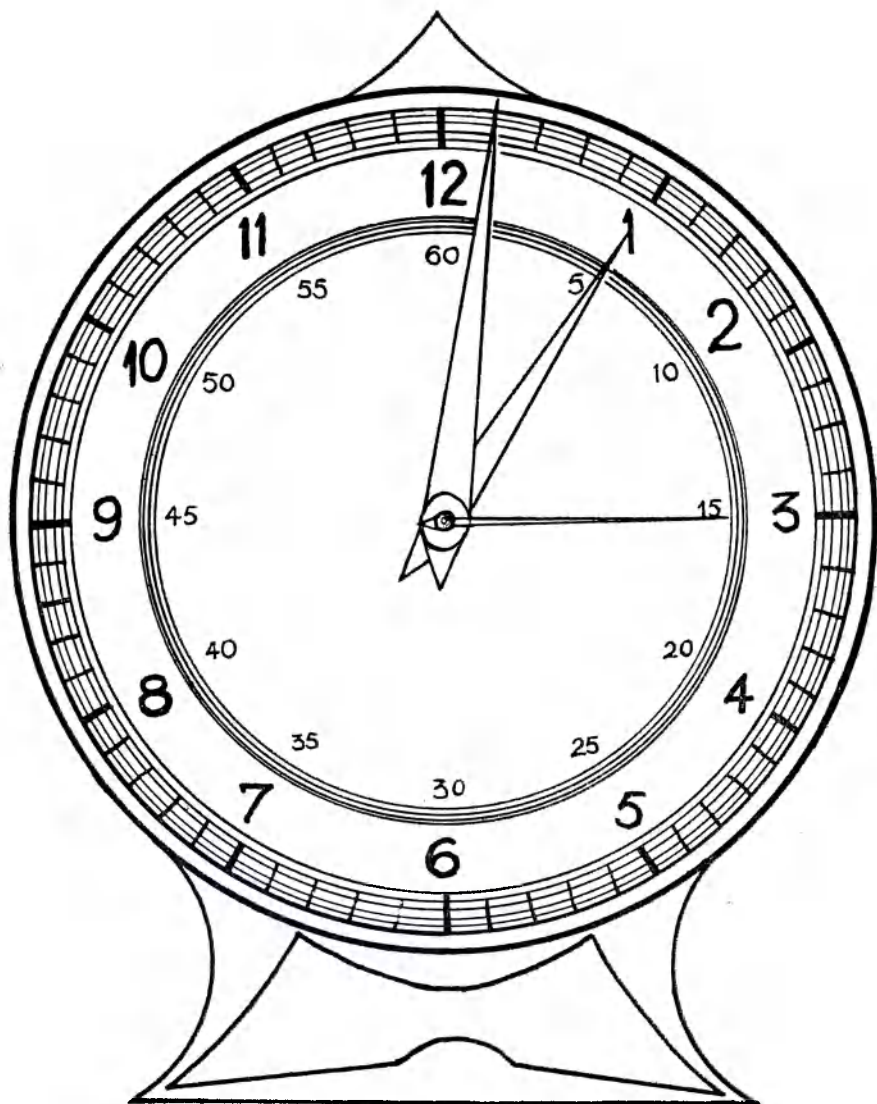
J'écris :

200 q à l'ha

80 q à l'ha

15 q à l'ha

Il y a combien de mètres carrés dans un hectare ?



Quelle heure est-il ?

Il est une heure une minute quinze secondes - 1 h. 1' 15"

L'Heure

Je regarde ma montre :

La petite aiguille tourne lentement.

La grande aiguille tourne un peu plus vite.

Une troisième aiguille fine marche très vite ; elle saute comme le cœur dans la poitrine.

Chaque fois que cette petite aiguille avance d'un coup, je dis qu'il y a une seconde ; il passe une seconde..

J'écris : 1 "

Quand la petite aiguille fine fait un tour complet elle a marché soixante secondes (60 ").

La grande aiguille a avancé d'une division.

La grande aiguille a avancé d'une minute.

J'écris : 1 '

Quand la grande aiguille fait le tour du cadran, elle marque 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 minutes.

Pendant ce temps la petite aiguille avance d'une heure.

J'écris : 1 h

Je dis 1 heure c'est 60 minutes : 1 h = 60 '

1 minute c'est 60 secondes : 1' = 60 "

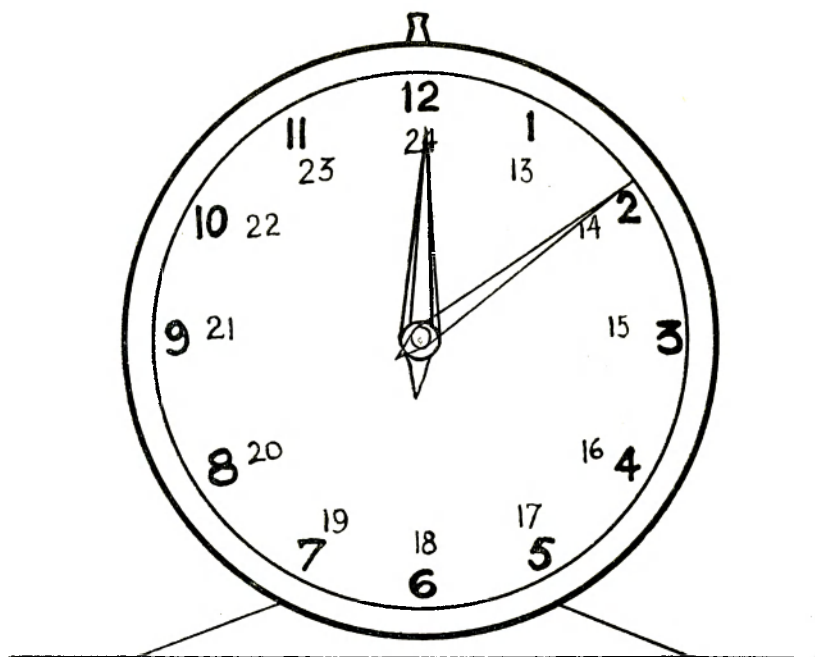
Quand j'écoute la radio j'entends souvent l'horloge parlante :

« Au troisième top, il sera exactement :

13 heures 55 minutes 30 secondes ».

Et j'entends : « top, top, top ! ».

C'est l'heure exacte à la seconde.



MOIS DE L'ANNEE

Janvier 31 j.

Février 28 j.

Mars 31 j.

Avril 30 j.

Mai 31 j.

Juin 30 j.

Juillet 31 j.

Août 31 j.

Septembre 30 j.

Octobre 31 j.

Novembre 30 j.

Décembre 31 j.

Le Jour — l'Année

Le milieu du jour c'est **midi** ou bien 12 heures.

Le milieu de la nuit c'est **minuit**. La grande et la petite aiguille de la montre sont sur 12.

On compte la durée du jour de minuit à minuit.

De minuit à midi il y a : 12 h

De midi à minuit il y a : 12 h

De minuit à minuit il y a : 24 h

Un jour c'est vingt quatre heures.

$1 \text{ j} = 24 \text{ h}$.

Les ouvriers travaillent : lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi. Ils se reposent le dimanche.

C'est **la semaine**.

Ils sont payés au bout de deux semaines : c'est la quinzaine.

Deux **quinzaines** c'est **un mois**.

Douze mois c'est **une année**.

L'année a 365 jours

Le mois a 30 jours ou 31 j.

La quinzaine a 15 jours

La semaine a 7 jours

Le jour a 24 heures

mais tous les mois n'ont pas 30 jours exactement.

Regarde à gauche de cette page le calendrier des mois.

Ancienne Imprimerie
— V. HEINTZ —
41, rue Mogador
ALGER
