



THEME 3 : MESURES DE GRANDEUR

LEÇON 16 : LES CAPACITES

1. SITUATION D'APPRENTISSAGE

La coopérative de l'EPP a recueilli 5 hl de miel dans un pot. Ce miel, pour être vendu, sera mis en bouteilles de 250 l. Le président de la coopérative expose la situation aux élèves de CM1. Ensemble ils décident d'énumérer les unités de mesure de capacité dans un tableau et d'établir les relations entre ces différentes unités.

2. CONTENU DE LA LEÇON

*Les différentes unités de mesure de capacité sont : l'hectolitre (hl) ; le décalitre (dal) ; le litre (l) ; le décilitre (dl) ; le centilitre (cl) ; le millilitre (ml).

*Pour faire des changements d'unité de mesure de masse, j'utilise le tableau complet des unités de mesure de masse.

hl	dal	l	dl	cl	ml

L'unité principale de mesure de masse est le **litre (l)**.

Les unités inférieures au gramme sont : dl ; cl ; ml.

Les unités supérieures au gramme sont : hl ; dal.

*Pour convertir les unités de capacité en une même unité, j'utilise le tableau des unités de mesure de capacité. On a :

hl	dal	l	dl	cl	ml
	0, 5, 0,	2 0 5	5 0	0	

$$250\text{cl} = 0.250\text{dal} \quad 500\text{dl} = 5\text{dal} \quad 5\text{l} = 0,5\text{dal}$$

ACTIVITES D'APPLICATION

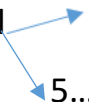
1- Entoure les unités de mesure de capacité : hl ; dam ; vg ; mg ; ml ; kg, kl, t

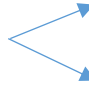
2- Inscris ces unités de mesures de capacité dans le tableau

6,37l ; 11430hl ; 50dl ; 100ml.

hl	dal	l	dl	cl	ml

3- Recopie et complète par les unités qui conviennent :

50dal  500
5.....

2.5l  0.25
2500.....

4-Cite dans l'ordre les multiples du litre et ses sous multiples

3. SITUATION D'EVALUATION

Au cours d'une évaluation, le maître du CM1 demande aux élèves de :

- Tracer le tableau des unités de mesure de capacité
- De convertir ces valeurs :
-

10 hl = l

27 cl = dal

0,157 l = ml

4. EXERCICES

1-Ecris Vrai ou Faux

3hl = 300l ; 2,5dl = 250ml ; 3000l = 3dal ; 4cl = 0,04dl

2) Mets le signe qui convient <, > ou =

1l 1000cl ; 0,5hl 5dl ; 2000ml 2l

3) Koffi a 6 bidons de d'eau. Sachant qu'un bidon de d'eau pèse 2 dal

Calculez la capacité des 6 bidons d'eau ?

4) Complète par les unités qui manquent :

	dal		dl		ml

5) Relie

1hl * *0,001

1cl * * 10 dal

3 dal * * 300 l

ACTIVITE D'EVALUATION

Au cours d'une évaluation le maitre de CM1 de l'EPP Adjinn demande à ses élèves

- 1) De tracer le tableau des unités de mesure de capacité
- 2) De mettre les valeurs suivantes dans le tableau : 17hl ; 1,70 cl ; 170 ml
- 3) De convertir en dal chacune des valeurs :

17hl =

1,70 cl =

170 ml =

ACTIVITE D'EVALUATION

Le père de kodjo est un conducteur de camion-citerne. Chaque semaine il livre 150.000 hl d'essence. Sa fille veut :

- 1) Savoir la quantité d'essence qu'il livre en 2 semaines
- 2) Convertir cette valeur en litre

Aidez la.

5. DOCUMENTATION

Guide d'exécution CM1