

NOM : DIALLO

PRÉNOM : Papa Biram

DATE : 04/01/2020

Grade : PCEMG

Ancienneté : 12ans

Mail : wase05@hotmail.com

Tel : 779142971

Effectuer des mesures de Capacités

Convertir des unités de capacité (niveau CAP)

CORRECTION

Ressource pédagogique module mathématiques

(pédagogie différenciée niveaux : VI – intermédiaire – CAP)

Calculatrice autorisée

Introduction : Répondre aux questions suivantes en utilisant : millilitre, centilitre, décilitre, litre et hectolitre

1. Une grande bouteille d'eau se mesure en LITRE
2. Une citerne d'eau se mesure en HECTOLITRE
3. Une canette se mesure en CENTILITRE
4. Des gouttes homéopathiques se mesurent en MILLILITRE
5. Lorsque vous cuisinez le vin se mesure en DÉCILITRE



PREMIÈRE PARTIE

Activité 1 : Observer le document suivant :

Recette cocktail sans alcool fruits des îles

Ingrédients pour une personne :

2cL de jus de litchi

3cL de jus de kiwi

4 cL de jus de goyave

6 cL jus de fruit de la passion (maracuja)



1/ Frapper les ingrédients dans un shaker, puis passez dans le trumbler sur des glaçons.

2/ Servir dans un verre type trumbler.

Activité 2 : Répondre aux questions suivantes.

Que veut dire **mL** : MILLILITRE

Que veut dire **cL** : CENTILITRE

Que veut dire **dL** : DÉCILITRE

Que veut dire **L** : LITRE

Que veut dire **daL** : DÉCALITRE



Que veut dire hl : HECTOLITRE

b/ Cochez la bonne réponse :

1/ Dans la recette du cocktail ci-dessus, quelle est l'unité de mesure utilisée ?

litre (L)

centilitre (cL)

millilitre (mL)

2/ Relisez la recette : quelle est la quantité (litchi, kiwi et fruit de la passion) demandée pour une personne ? 13 cL 15 cL

Activité 3 : Comprendre et analyser un tableau d'unités de mesure

a/ Observez le tableau ci-dessous :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
				6	

b/ À votre avis, combien de millilitres font 6 centilitres ? 60 millilitres

c/ Pour une personne, le cocktail mesure 15cL. Observez cette quantité dans le tableau :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
			1	5	

d/ Combien de millilitres représentent 15 cL ? 150 mL

e/ Pour une personne, il faut 15 cL de cocktail. Combien de centilitres de cocktail faut-il pour 10 personnes ?

150 cL



f/ Quel tableau correspond à la réponse e/ ?  **MOT** Entourez la bonne réponse.

Tableau 1 :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
			1	5	0

Tableau 2 :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		1	5	0	

g/ Avez-vous remarqué que le chiffre 0 des 150 cL (le dernier chiffre) se plaçait dans la colonne « centilitres ?

OUI

NON

Activité 4 : Remplir un tableau de mesures :

a/ Pour 20 personnes, combien faut-il de cL de cocktail ? 300 cL

Placer le résultat dans le tableau ci-dessous :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		3	0	0	

b/ Pour 50 personnes, combien faut-il de cl de cocktail ? 750 cL

En vous aidant du tableau ci-dessous, donnez votre réponse en mL 7500

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		7	5	0	0

c/ Pour 200 personnes, combien faut-il de cL de cocktail ? 3 0 0 0 cL

Donner votre réponse en mL 3 0 0 0 0

d/ Pour 750 personnes, combien faut-il de cL de cocktail ? 1 1 2 5 0 cL

Donner votre réponse en mL 1 1 2 5 0 0

Activité 5 : entraînement

Observez cette recette et répondez aux questions suivantes en vous aidant du tableau de la page n° 9

Recette de la pâte à crêpes

Pour 10 personnes

- 250 g de farine
- 4 oeufs
- 1/2 L de lait (= 500 mL)
- 1 pincée de sel
- 50 g de beurre
- 1 sachet de sucre vanillé
- 1 cuillère à soupe de rhum (environ 5 cL)



1 Dans un saladier, versez la farine et les oeufs. Puis progressivement ajoutez le lait tout en mélangeant avec votre fouet. Ajoutez le sucre vanillé, la pincée de sel.

2 Laissez reposer la pâte à crêpe si possible une heure.

Faites chauffer une poêle, une fois chaude, versez un peu de beurre pour graisser la poêle.

3 Versez une demi-louche de votre pâte à crêpe et faites cuire 1 à 2 minutes par face.

4 Voilà vos crêpes sont prêtes, vous pouvez maintenant les déguster.

a/ Après avoir observé la recette :

- Combien faut-il de mL de lait pour 10 personnes ? $\frac{1}{2}$ lait = 500 mL
- Combien faut-il de mL de rhum pour 10 personnes ? 50 mL

b/ Vous devez préparer des crêpes pour 80 personnes :

- Combien faut-il de mL de lait ? 4000 mL
- Combien faut-il de litres de lait ? 4 L
- Combien faut-il de cL de rhum ? 40 cL
- Combien faut-il de mL de rhum ? 400 mL

c/ Vous devez préparer la recette pour 400 personnes :

- Quelle est la quantité de lait que vous utiliserez pour la recette en mL ? 40000 mL
- Quelle est la quantité de lait en litre ? 40 L
- Quelle est la quantité de rhum en cL ? 200 cL
- Quelle est la quantité de rhum en litre ? 2 L
- Quelle est la quantité totale, en litre, de lait et de rhum pour la recette ? 42 L
- Vous disposez d'un saladier de 20 litres. Sera-t-il assez grand pour contenir le lait et le rhum ?
 oui non
- Si vous répondez non à la question précédente, justifiez votre réponse

Non, car le saladier ne peut contenir que 20 litres. Il manquera 22 litres (42 – 20 = 22)

TABLEAU DE MESURE :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
			5	0	0
				5	0
		4	0	0	0
			4	0	0
	4	0	0	0	0
		2	0	0	0

DEUXIÈME PARTIE

Activité 1 : Observer le document suivant :

Recette cocktail avec alcool Manhattan

Ingrédients pour une personne :

- 4 cL de whisky (bourbon, whiskey)
- 2 cL de vermouth rouge (martini, cinzano)
- 5 gouttes d'angostura bitters



1/ Frapper les ingrédients dans un shaker, puis passez dans le trumbler sur des glaçons.

2/ Servir dans un verre type trumbler.

Activité 2 : Répondre aux questions suivantes en cochant la bonne réponse:

a/ Dans la recette du cocktail ci-dessus, quelle est l'unité de mesure utilisée ?

- L cL mL

b/ Relire la recette : quelle est la quantité (whisky et vermouth rouge) demandée pour une personne en cL ?

- 6 cL 6 mL 60 cL

c/ Quelle est la quantité (whisky et vermouth rouge) demandée pour 100 personnes en cL ?

- 600 mL 60 cL 600 cL

Activité 3 : Comprendre et analyser un tableau d'unités de mesure

a/ Observez le tableau ci-dessous :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		2	0	0	

b/ À votre avis, combien de litres font 200 centilitres ? 2 L



(On vous demande des litres, il faut donc regarder dans la colonne des litres, le chiffre qui y est indiqué)

c/ Pour 5 personnes, le cocktail mesure 30 cL. Observez cette quantité dans le tableau :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
			3	0	

d/ À votre avis, combien de décilitres représentent 30 cL ? 3 dL

e/ Pour 100 personnes, il faut 600 cL de cocktail. Combien de litres de cocktail faut-il ? 6 L

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		6	0	0	



f/ Pour 30 personnes, il faut 198 cL de cocktail : observer le tableau ci-dessous

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		1	9	8	

g/ Observer le tableau ci-dessous et répondre à la question suivante en cochant la bonne réponse :

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		1,	9	8	

➤ Vous devez transformer les 198 cL en litre. Cochez la bonne réponse.

- 1,98 litres 198 litres

h/ Observer le tableau ci-dessous et répondre à la question suivante en cochant la bonne réponse

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
		1	9,	8	

➤ Transformer les 198 cL en dL. Cocher la bonne réponse.

- 198 dL 19,8 dL

i/ Avez-vous remarqué que la virgule se plaçait dans la colonne des unités de mesure demandée ?

- OUI NON



Activité 4 : effectuer des conversions de mesure en répondant aux questions



(Pour répondre aux questions, n'oubliez pas la virgule s'il en faut une)

a/ Vous disposez d'une recette de cocktail. Il vous faut 1256 cl.

Pour répondre à la question suivante, placez la virgule au bon endroit dans le tableau ci-dessous.

Combien 1256 cl font-ils de litres ? 12,56 L

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
	1	2	5	6	

b/ En vous aidant du tableau ci-dessus, combien de décalitres représentent 1256 L ? 1,256 daL

c/ À votre avis, combien d'hectolitres représentent 1256 cL ? 0,1256 hL

d/ Observer les tableaux ci-dessous :

➤ D'après le tableau ci-dessous, 1256 cL représentent 0,1256 hL

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
0,	1	2	5	6	

➤ D'après le tableau ci-dessous, 256 cL représentent 0,0256 hL

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
0,	0	2	5	6	



e/ Avez-vous remarqué que des 0 ont été ajoutés dans les colonnes vides jusqu'à la colonne de l'unité de mesure demandée ?

OUI

NON

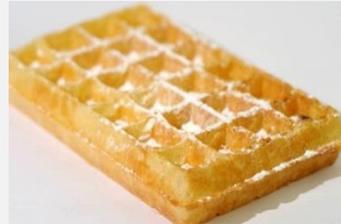
Activité 5 : entraînement

Observer cette recette et répondre aux questions suivantes en vous aidant du tableau de la page n° 14

Recette de gaufres sucrées

Pour 4 personnes

- 250 g de farine
- 1 sachet de levure chimique (10g)
- 40 g de sucre
- 2 œufs
- 50 L de lait
- 100 g de beurre fondu
- 1 pincée de sel



- 1/ Mélangez la farine, la levure et le sucre.
- 2/ Ajoutez les oeufs battus et mélangez bien.
- 3/ Ajoutez peu à peu le lait, en remuant avec un fouet, pour éviter les grumeaux.
- 4/ Incorporez le beurre fondu, une pincée de sel et mélangez bien.
- 5/ Confectionnez les gaufres dans un gaufrier chauffé, en les cuisant 3 à 5 min.

Servez avec nutella, confiture, sucre, miel ou sirop d'érable...

a/ Après avoir observé la recette :

- Combien faut-il de cL de lait pour 4 personnes ? **50 cL**
- Combien faut-il de mL de lait pour 4 personnes ? **500 mL**
- Combien faut-il de litres de lait pour 4 personnes ? **0,5 L**

b/ Vous devez préparer des gaufres pour 12 personnes :

- Combien faut-il de cl de lait ? **150 cL**
- Combien faut-il de ml de lait ? **1500 mL**
- Combien faut-il de litres de lait ? **1,5 L**

c/ Vous devez préparer la recette pour 2 personnes :

- Combien faut-il de cL de lait en cl ? 25 cL
- Combien faut-il de mL de lait ? 250 mL
- Combien faut-il de litres de lait ? 0,250 L
- Vous disposez d'un saladier de 2 L. Sera-t-il assez grand pour contenir le lait ?

oui

non

- Si vous répondez non à la question précédente, justifiez votre réponse

.....

.....

TABLEAU DE MESURE

Hectolitre (hL)	Décalitre (daL)	Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
			5	0	
			5	0	0
		0,	5	0	0
		1	5	0	
		1	5	0	0
		1,	5		
		2	2	5	
			2	5	0
		0,	2	5	