

CORRIGE

14 Recopie et complète après avoir effectué les conversions nécessaires.

• $71,5 \text{ hL} + 500 \text{ dL} = \dots + \dots = \dots \text{ L}$

$7150 + 50 = 7200 \text{ L}$

• $32,7 \text{ cL} + 0,03 \text{ dL} = \dots + \dots = \dots \text{ mL}$

$327 + 3 = 330 \text{ mL}$

• $8,31 \text{ daL} + 40 \text{ mL} = \dots + \dots = \dots \text{ cL}$

$8310 + 4 = 8314 \text{ cL}$

• $7,05 \text{ dL} + 9,5 \text{ cL} = \dots + \dots = \dots \text{ mL}$

$705 + 95 = 800 \text{ mL}$

• $25,3 \text{ L} + 400 \text{ mL} = \dots + \dots = \dots \text{ dL}$

$253 + 4 = 257 \text{ dL}$

15/ Pour remplir un aquarium de 25 daL, Jessica a utilisé un seau de 10 L rempli à ras bord.

Combien de seaux a-t-elle dû remplir ?

25 daL est égal à 250 L. $250 : 10 = 25$.

Il faudra donc remplir 25 seaux de 10 L.

16/ Il faut 5 verres de 25 cL pour remplir un pichet.

Quelle est la capacité de ce pichet (en L) ?

$5 \times 25 = 125$. La capacité du pichet est de 125 cL, soit 1,25 L.

17 Mon frère est un étourdi ; il a oublié de fermer le robinet, qui a débité 12 L à la minute. Le robinet est resté ainsi ouvert pendant un quart d'heure. Quelle quantité d'eau a coulé à perte ? Exprime ton résultat en hectolitres.

Un quart d'heure est égal à 15 minutes. Donc on calcule : $15 \times 12 = 180$. La quantité d'eau perdue est de 180 L, soit 1,8 hL.

18 À Orléans, au niveau du pont de l'Europe, le débit moyen de la Loire est de 3 500 hL d'eau par seconde. Combien de litres d'eau passent sous ce pont en une minute ?

BLEU et MARRON

Dans une minute il y a 60 secondes. On doit donc calculer :

$3\ 500 \times 60 = 210\ 000$. Sous ce pont il passe donc 210 000 hL par minute.

Ex 7 compare avec $<$, $>$ ou $=$

a. $50 \text{ cL} < 5 \text{ L}$

e. $100 \text{ mL} > 1 \text{ cL}$

b. $12 \text{ daL} = 120 \text{ L}$

f. $5\ 000 \text{ L} > 5 \text{ hL}$

c. $50 \text{ cl} = 0,5 \text{ L}$

g. $3,2 \text{ dL} < 32 \text{ L}$

d. $0,75 \text{ L} = 7,5 \text{ dL}$

h. $7 \text{ ml} < 0,07 \text{ L}$

21 Observe le tableau ci-dessous, dans lequel on a inscrit les consommations d'eau et de jus de fruits d'une famille en une journée.

	papa	maman	Aylan	Kyrian	Auriane
eau	1,5 L	1 L	0,75 L	125 cL	750 mL
jus de fruits	250 mL	0,5 L	7,5 dL	50 cL	0,25 L

Combien cela représente-t-il de verres de 15 cL (eau + jus de fruits) pour cette famille, en une journée ?

Combien de bouteilles d'eau de 1,5 L cette famille doit-elle acheter pour une semaine ?

Combien de bouteilles de jus de fruits de 1 L cette famille doit-elle acheter pour une semaine ?

1) D'abord il faut additionner tout ce que boit la famille en convertissant dans la même unité, le cL :

$$150 \text{ cL} + 25 \text{ cL} + 100 \text{ cL} + 50 \text{ cL} + 75 \text{ cL} + 75 \text{ cL} + 125 \text{ cL} + 50 \text{ cL} + 75 \text{ cL} + 25 \text{ cL} = 750 \text{ cL}$$

Pour connaître le nombre de verres, on divise ce résultat par 15 :

$$750 : 15 = 50. \text{ La consommation de la famille représente 50 verres de 15 cL}$$

2) Calculons la consommation d'eau, en litres :

$$1,5 + 1 + 0,75 + 1,25 + 0,75 = 5,25. \text{ Divisons par 1,5 : } 5,25 : 1,5 = 3,5.$$

La famille devra donc acheter 4 bouteilles d'eau de 1,5 L par semaine.

3) Calculons la consommation de jus de fruits, en litres :

$$0,25 + 0,5 + 0,75 + 0,5 + 0,25 = 2,25.$$

La famille doit donc acheter 3 bouteilles de 1L de jus de fruits par semaine.