

## Problèmes mesure de capacités et volumes au CM2

1	Pour remplir une baignoire de 250L, on a dû verser 20 seaux. Quelle est la capacité d'un seau ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$250 / 20 = 12.5$	
<u>Phrase réponse</u>	
Un seau contient 12.5L	
2	Un pharmacien transvase 3 L d'une préparation médicamenteuse dans des flacons d'une capacité de 20 CL. Combien de flacons va-t-il remplir ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$3L = 300CL$ $300 / 20 = 15$	
<u>Phrase réponse</u>	
Il va remplir 15 flacons.	
3	Un verre de digestif a une contenance de 6 cl. On remplit à moitié 8 verres à l'aide d'une bouteille de 0.75 L. Quelle quantité d'alcool reste-t-il dans la bouteille ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$0.75L = 75CL$ $8 * (6 / 2) = 8 * 3 = 24$ $75 - 24 = 51$	
<u>Phrase réponse</u>	
Il reste dans la bouteille 51CL d'alcool	
4	Un robinet débite 35 L d'eau par minute. En combien de temps remplira-t-on 14 seaux de 10 L si l'on perd 4 minutes en tout pour le changement de seaux ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$(14 * 10) / 35 = 4$ $4 + 4 = 8$	
<u>Phrase réponse</u>	
Les 14 seaux seront remplis en 8 minutes.	

## Problèmes mesure de capacités et volumes au CM2

1	Combien de verres de 12 cl pourra-t-on remplir avec 5 bouteilles de boisson gazeuses de 1.5 L chacune ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$1.5L = 150CL$ $(150 * 5) / 12 = 750 / 12 = 62.5$	
<u>Phrase réponse</u>	
On pourra remplir 62 verres de 12cl avec ces 5 bouteilles. Il restera 6cl.	
2	Pour préparer un cocktail, Lucie mélange 2 L de jus d'ananas, 1 L de jus d'orange, 2 dl de jus de citron et 1 dl de sirop de fraise. Combien de verres d'une capacité de 15 cl pourra-t-elle remplir ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$1L = 100cl ; 1dl = 10cl$ $(200 + 100 + 20 + 10) / 15 = 330 / 15 = 22$	
<u>Phrase réponse</u>	
Lucie pourra remplir 22 verres.	
3	Cinq bouteilles de boisson aux fruits de 40 cl valent 6.80 €. Quel est le prix au litre ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$5 * 40 = 200$ $200cl = 2l$ $6.80 / 2 = 3.40$	
<u>Phrase réponse</u>	
Le prix du litre est de 3.40€.	
4	Après lui avoir enlevé une dent de sagesse, le dentiste a prescrit à Luc des bains de bouche. L'ordonnance précise : 6 bains par jour pendant 8 jours. Pour un bain de bouche, on utilise un gobelet doseur de 1.5 cl. La contenance du flacon est de 2 dl. Combien de flacons le pharmacien devra-t-il délivrer ?
<u>Calculs et/ou schéma</u>	
$(6 * 8) * 1.5 = 72$ $2dl = 20cl$ $72 / 20 = 3.6 < 4$	
<u>Phrase réponse</u>	
Le pharmacien devra délivrer 4 flacons.	