**Suite du cours sur les potions, ici tu vas apprendre à résoudre des problèmes impliquant des mesures de contenance .**

1. Le jeune sorcier va devoir effectuer les calculs suivants :

7 hl + 3 dal + 10l = ? ( je ne te donne pas l’unité de mesure mais tu vas trouver celle qui va le mieux par rapport au tableau de conversion)

Je vais tout mettre en l je ne serai pas embêtée , je peux aussi en dal ça marchera bien aussi.

7 00+ 30 + 10 = 740 l ou 70 dal + 3 dal + 1 dal = 74 dal

3 cl +2 ml + 1 l = ?

Je mets tout en ml

On obtient 30 ml + 2 ml + 1 000 ml = 1032 ml

20 cl + 1 l = ?

Je mets tout en cl , on obtient :

20 cl + 1 00 cl = 120 cl

**Conseil du professeur Rogue** : pour effectuer des calculs avec des mesures de contenance , il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

1. Hermione arrose sa mandragore tous les jours avec 30 cl d’eau . Elle utilise un arrosoir qui contient 4 l d’eau. Combien de fois peut-elle arroser sa plante sans remplir à nouveau l’arrosoir ?

4 l = 4 00 cl or 400 c’est (13 x 30 ) + 10 donc elle va arroser 13 fois

1. Pour fêter sa victoire au quidditch, Harry prépare la potion récompense suivante : 65 cl de jus d’orange , 50 ml de jus de citron, 1 dl de grenadine . Il doit servir 1 l de cocktail à ses amis , combien d’eau va-t-il rajouter pour arriver à 1 l ?

50 ml c’est 5 cl ; 1 dl c’est 10 cl donc au total il va avoir en jus : 65 + 5 + 10 = 80 cl .

Pour arriver à 1 l ( 100 cl) il lui manquera 20 cl à mettre en eau.

1. Après son combat de quidditch Harry prend sa douche dans la baignoire qui peut contenir 150 l d’eau. Il constate que la baignoire est remplie à un cinquième lorsqu’il a fini, combien de litres d’eau consomme Harry pour sa douche bien méritée !

150 l c’est 30 l x5 donc quand on partage en 5 parts égales 150 l et qu’on en prend une , on a 30 l, Harry se sert de 30l donc.

**Conseils du professeur Rogue :**

* Je repère les étapes importantes
* Je peux m’aider d’un schéma
* Je cherche la solution( par exemple combien de cl dans 4 l ?)
* Je réponds en relisant bien la question pour bien formuler…Les formules pour un sorcier c’est important !)