

SITUATIONS PROFESSIONNELLES

DANS LE MONDE PARAMEDICAL

Situation 1 :

Niveau : devoir en temps libre, troisième.

Lien avec le programme : pourcentage, proportionnalité, mise en équation.

Lien avec *Les maths au quotidien* : Santé.

Une infirmière doit préparer 300 ml d'une solution d'alcool à 60°. Elle dispose d'une bouteille contenant un litre d'alcool à 90°, et qui a coûté 5 €, et d'une bouteille d'eau distillée de 2 litres, coûtant 1,5 €.

1. Quel est le volume d'alcool à 90° à prélever ?
2. Quel est le volume d'eau distillée à ajouter ?
3. Quel est le prix des 300 ml de solution alcoolique à 60° devant être préparés ?
4. Pour préparer cette solution, l'infirmière a mis 6 min. Sachant que le coût de son travail est égal à 40 € de l'heure, quel est le prix de revient des 300 ml préparés ?

Situation 2 :

Niveau : devoir en temps libre, troisième.

Lien avec le programme : pourcentage, proportionnalité.

Lien avec *Les maths au quotidien* : Santé.

Une aide-soignante assure, dans un service de chirurgie, les soins d'hygiène d'une personne âgée. Le médecin a prescrit un soin de bouche, à effectuer après chaque repas ou collation. Le soin utilise une dose de 15 ml d'Hextril[®] dosé à 0,05 % pendant 15 jours. L'aide-soignante dispose de flacons de 200 ml d'Hextril[®] dosé à 0,1 %. La personne âgée prend trois repas par jour et une petite collation dans l'après-midi.

Combien de flacons l'aide-soignante doit-elle prévoir pour ce soin ?