exercices concentration massique et dilution

1. Quel volume de solution obtiendra-t-on si on désire avoir une concentration de 50 g/l et qu’on utilise 5 g de soluté?
2. Le détergent pour lave-vaisselle Cascade a une teneur en phosphore de 7,4 % (1,2 g/15 ml). Quelle masse de phosphore est présente dans une boîte complète du produit, sachant qu'elle contient 3,4 l de détergent?
3. Tu veux changer la concentration d’une solution de 100 ml de concentration 50 g/l. La concentration désirée est de 40 g/l. Quel volume de solvant devras-tu ajouter?
4. Tu disposes de 250 ml d’une solution de vinaigre à 33 %. Trouvant que cette solution est trop concentrée, tu y ajoutes 500 ml d’eau. Calcule la concentration de la solution finale.
5. Une solution a une concentration massique de 40 g/L. Dans une fiole jaugée de 250 mL, on verse 20 mL de cette solution et on complète avec de l'eau. Quelle est la concentration de la nouvelle solution ?