

C3-A1. CORRECTION

- 2)
- 3) Le mélange est hétérogène car il est en deux parties
- 4) Pendant la décantation; les différentes parties du mélange hétérogènes se séparent : la farine tombe au fond du récipient.
- 6) Le filtrat est un mélange car c'est de l'eau salée (2 constituants). Il est homogène car on ne voit plus qu'une partie.
- 7)
- 8) On commence par faire une décantation pour éviter que les substances solides tombent en premier dans le filtre et ne risquent de le boucher.

C3-A2. CORRECTION

- 1) Les eaux que nous consommons sont des mélanges car elles contiennent, en plus de l'eau, des minéraux dissous. Ce sont des mélanges homogènes car nous ne voyons qu'une phase lorsque nous les observons.
- 2) L'eau salée et l'eau pure ont exactement la même apparence : ce sont des liquides incolores et transparents. On ne peut donc pas faire la distinction entre les deux juste à l'œil nu.
- 4) Lorsque le papier entre en contact avec l'eau, l'eau se met à monter à l'intérieur et entraîne les colorants avec elle.
- 5) Au bout de quelques minutes, on voit que le colorant vert se décompose en bleu et jaune tout en montant dans le papier tandis que le colorant jaune reste jaune.
- 6) Le colorant vert est un mélange car on observe 2 taches (une tache bleue et une tache jaune) à la verticale de son point de dépôt. Le colorant jaune est un corps pur car on observe une seule tache (jaune) à la verticale de son point de dépôt.
- 7) Quand on regarde les deux chromatogrammes, on observe que la tache jaune obtenue pour le colorant jaune et la tache jaune obtenue pour le colorant vert sont à la même hauteur. On peut donc dire que le colorant vert contient ce colorant jaune.
- 8) voir cours