Activité 4 – Solutions aqueuses

1. Quand on prépare de l'eau salée :

(a) l'eau est le solvant, le sel est le soluté; (d) on réalise une dilution;

(b) l'eau est le soluté, le sel est le solvant; (e) on réalise une dissolution;

(c) le mélange est une solution aqueuse; (f) on réalise une distillation.

2. Quand on ajoute de l'eau à du sirop pour se désaltérer :

(a) le sucre est un soluté; (d) on réalise une dilution;

(b) le sucre est un solvant; (e) la concentration en sucre dans la solution

(c) on réalise une dissolution; finale est plus élevée que dans le sirop.

3. On dissout de l'aspirine dans de l'eau selon les trois situations ci-dessous.



Compléter la phrase suivante :

« La solution numéro __ est plus concentrée que la solution __, elle même plus concentrée que la solution __. »

4. Sur une étiquette d'eau minérale, on lit « Ca²⁺ : 166 mg/L ». Il s'agit de :

(a) la masse volumique des ions calcium; (c) la teneur en ions calcium;

(b) la concentration massique en ions calcium; (d) du titre massique en ions calcium.

5. Une solution aqueuse de sulfate de cuivre est saturée si :

(a) on ne peut plus dissoudre de solvant; (c) il y a autant de soluté que de solvant;

(b) on ne peut plus dissoudre de soluté;

6. La solubilité en masse d'une espèce chimique :

(a) est la masse maximale de soluté pouvant (c) est la masse maximale de solvant pouvant être dissout dans un litre de solution; être dissout dans un litre de une solution;

(b) est la concentration maximale en une espèce chimique qu'il est possible d'obtenir (e) dépend du solvant;

7. Isoler la grandeur en bleu dans chacune des expressions suivantes :