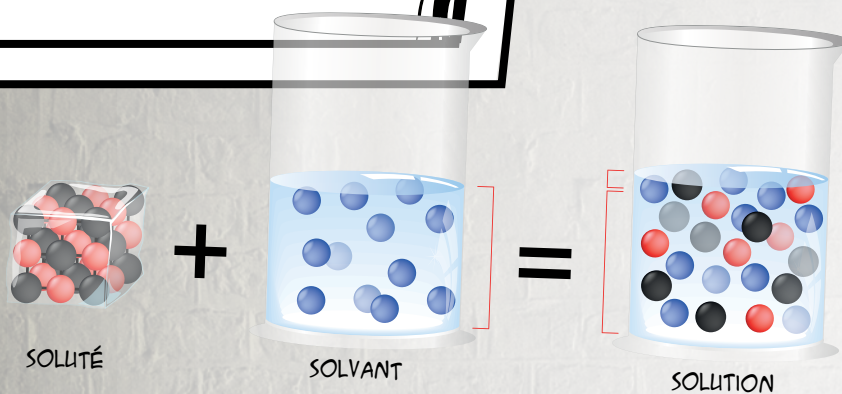


LES SUBSTANCES PURES ET LES MÉLANGES

Quelle est la méthode la plus efficace pour dissoudre un soluté?

7^E ANNÉE

Les solutions



Une solution est formée d'un soluté dissous dans un solvant.

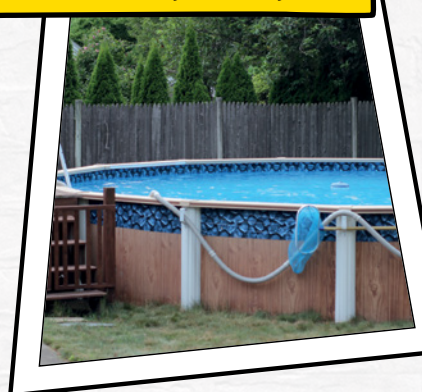
Le solvant est la substance présente en plus grande quantité dans la solution. Le soluté, qui se dissout dans le solvant, est la substance présente en plus petite quantité dans la solution. Par exemple, dans l'eau sucrée, l'eau est le solvant et le sucre est le soluté. Plus d'un soluté peut être dissous dans le même solvant.

- > Une substance qui peut se dissoudre dans une autre est dite soluble.
- > Une solution est saturée si le solvant a dissous la quantité maximale de soluté à une température donnée.
- > Une solution est sursaturée si trop de soluté a été ajouté au solvant et qu'il ne peut pas se dissoudre à une température donnée.

Quant à l'alliage, il s'agit d'une solution solide dans laquelle deux ou plusieurs métaux sont fusionnés. Pour définir le solvant et le soluté, il faut connaître le pourcentage des métaux qui composent le mélange. Par exemple, le bronze est un mélange composé à plus de 60 % de cuivre (solvant) et d'autres métaux (solutés) en plus faible quantité tels que l'étain, l'aluminium, le plomb et le tungstène.

Pour chaque solution illustrée, détermine la nature du solvant et précise les substances qui sont les solutés. Repère d'autres solutions dans ton quotidien et identifie le solvant et le ou les solutés.

DE L'EAU DANS UNE PISCINE



LA MER



UNE BOISSON GAZEUSE



UN CADENAS EN LAITON



UN PICHET DE BOISSON AUX FRUITS



En suivant la **démarche expérimentale**, élabore trois méthodes pour dissoudre rapidement un soluté dans 50 ml d'eau. Expérimente les techniques pour déterminer les facteurs les plus efficaces.

MISSION SECRÈTE

VA PLUS LOIN

L'**EAU D'ÉRABLE** est une solution. Fais une courte recherche pour déterminer ce que contient l'eau d'érable. Quel est le solvant et quels sont les solutés? Comment transforme-t-on l'eau d'érable pour en faire du sirop d'érable? de la tire d'érable? du sucre d'érable? Qualifie chacun des produits de l'érable (l'eau, le sirop, la tire et le sucre) comme étant une solution saturée, sursaturée, diluée ou concentrée. Présente les renseignements dans le format de ton choix (p. ex., chanson, rap, poème, bande dessinée, saynète).

