

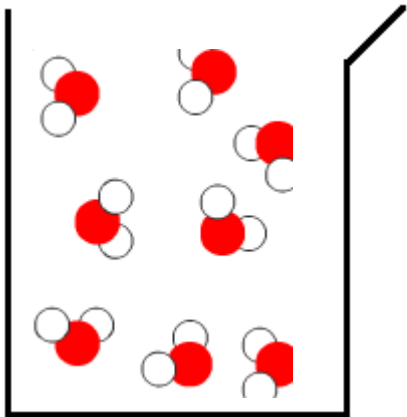
5) Le courant électrique dans les solutions

a) Les solutions aqueuses conduisent-elles le courant électrique ?

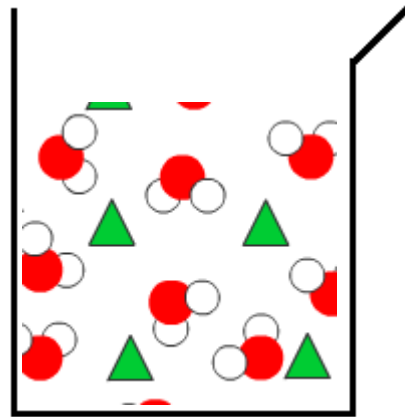
voir démarche d'investigation « Les schtroumf »

Certaines solutions conduisent le courant électrique. Elles sont **conductrices de courant électrique** car elles **contiennent des ions**. On les appelle **solutions ioniques**. Un **ion est une espèce chargée** qui se distingue donc d'un atome neutre.

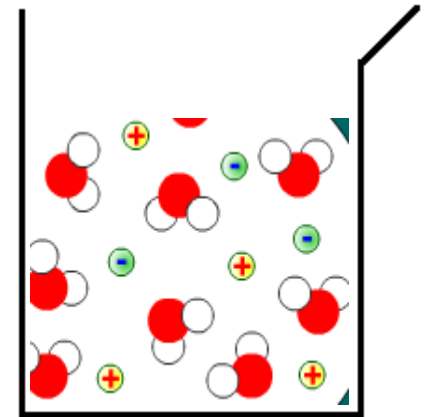
b) Comment se déplacent les ions dans une solution ?
Travail sur une simulation



Eau distillée



Eau sucrée



Eau salée

Le courant électrique dans une solution aqueuse est dû à la double migration des cations (ions positifs) et des anions (ions négatifs) **se déplaçant en sens inverse**.

Schéma à connaître :