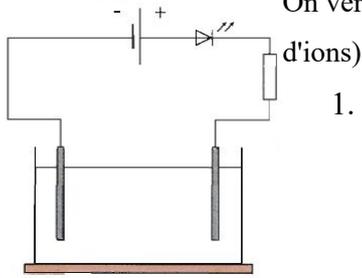


Exercice 3 : Les solution ioniques et moléculaires

On verse une poudre dans l'eau. (rappel : le sucre est composé de molécule, le sel est composé



d'ions)

1. La DEL s'allume-t-elle si on dissout du sucre dans l'eau ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

2. La DEL s'allume-t-elle quand on dissout du sel dans l'eau ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

Exercice 4 : Dépôt d'or

Pour améliorer la conduction d'un *jack* audio (voir image ci-contre), on le recouvre d'une mince couche d'or. Ce dépôt d'or est obtenu en plaçant l'embout du fil dans une solution contenant des ions aurique de formule chimique : AuCl_3 (ions or : Au^{3+} et chlorure : Cl^-). Cet embout est relié à une borne d'un générateur (pile). L'autre borne étant reliée à une électrode métallique plongée dans la solution contenant les ions.



Embout du fil d'un casque audio, nommé « jack » en anglais.

1. A quelle borne du générateur (positive ou négative) doit être relié le *jack* pour que les ions or se déplacent vers lui ? **Justifier votre réponse par une phrase.**

.....

.....

.....

2. Compléter le schéma de l'expérience pour recouvrir d'or l'embout du casque audio. Représenter les ions or et chlorure ainsi que leurs sens de déplacement par rapport aux bornes du générateur.

