### Activité expérimentale de sciences physiques

La conductivité électrique des solutions ioniques

## Compétences travaillées :

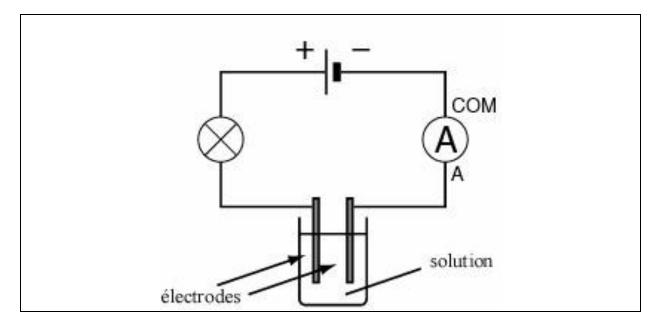
- C.1. Je propose une hypothèse.
- C.2. Je mets en place une expérience, afin de tester mon hypothèse, à partir de mesures.
- C.5. Je réalise des schémas légendés.
- C.7. Je réalise les expériences avec précaution.

**Objectif de l'activité :** Il s'agit de montrer les conditions dans lesquelles l'eau peut conduire l'électricité.

# Proposer et réaliser un montage assez simple.

Ce montage doit donner lieu à des mesures d'intensité du courant électrique.

# Schématiser le montage électrique



## Compléter le tableau avec ses résultats

Nature du liquide	État de la lampe	Intensité du courant (en mA)
Eau du robinet	Ne brille pas	1
Eau sucrée (saccharose)	Ne brille pas	1
Eau salée (chlorure de sodium)	Brille	40

### Rédiger une conclusion

Lorsque l'on ajoute du sel (NaCl) à l'eau, elle devient conductrice de l'électricité. Des particules chargées sont alors libérées, ce sont des ions.