



## Electrolyse de l'eau

### Mode opératoire

1. Piquer deux punaises métalliques dans le fond d'un gobelet en plastique. Les têtes sont à l'extérieur et les pointes des punaises sont à l'intérieur.



Attention les deux punaises doivent ne peuvent pas être en contact l'une avec l'autre et mais doivent pouvoir chacune entrer en contact avec une des bornes d'une pile.

2. Dans un bécher introduire environ 100 mL d'eau.
3. Ensuite ajouter à l'eau une cuillère de bicarbonate de sodium culinaire. Bien mélanger.
4. Verser la solution obtenue dans le gobelet en plastique.
5. Mettre les têtes de punaises (fond du gobelet) en contact avec les bornes de la pile et observer ce qui se passe.



6. La pile a une borne positive et négative. Regarder ce qui se passe à pointe de la punaise en contact avec la borne positive et celle en contact avec la borne négative et comparer les résultats.
7. Mettre la borne positive au contact une fois avec la punaise de gauche et une fois avec la punaise de droite. Observer et comparer les deux situations.