**Exercice electrolyse**

On réalise l'expérience schématisée ci-dessous.

Le symbole du générateur barré d'une flèche représente un générateur dont on peut faire varier

progressivement la tension entre ses bornes.

Lorsque la tension appliquée est trop faible (< 1,2V) il ne se passe rien. Pour une tension

appliquée supérieure à 1,2V une réaction se produit.

1. La réaction étudiée est-t-elle spontanée ou provoquée ? Justifier.

2. Qu’appelle-t- on cette transformation ?

3. Décrire ce qui se passe au niveau de chaque électrode.

4. Ecrire les équations des transformations qui se produisent au niveau des électrodes.

Dire à chaque fois s’il s’agit d’une oxydation ou d’une réduction.

5. En déduire l’équation de la réaction.

6. Citer une application industrielle de ce type de transformation

