

# Thème 1 : Constitution et transformation de la matière

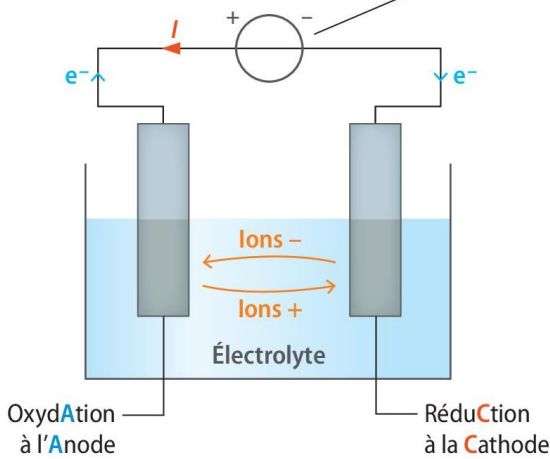
## Partie 3C. Forcer le sens d'évolution d'un système

### CHAP 09-ESSENTIEL Evolution forcée-Electrolyse

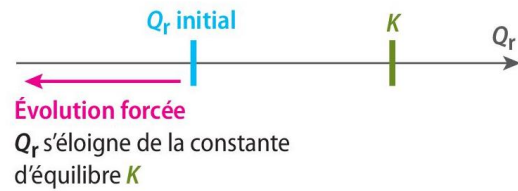
#### ÉLECTROLYSE

- Transformations forcées par le passage du courant

Générateur électrique de courant continu  
→ Impose le sens de déplacement des électrons  $e^-$



- Évolution forcée dans le sens contraire de celui de l'évolution spontanée



#### Bilan électrique

Quantité d'électricité (en C)  $Q = I \times \Delta t$

Intensité du courant (en A)

Durée (en s)

#### Bilan chimique

Avancement final (en mol)  $Q = z x_r F$

Nombre d'électrons échangés

$F = 9,65 \times 10^4 \text{ C} \cdot \text{mol}^{-1}$

#### STOCKAGE ET CONVERSION

