

Valeur de I en fonction de v dans une électrode

Si I est l'intensité du courant orienté depuis le circuit vers l'électrode et v est la vitesse molaire de réaction à l'électrode, alors si cette réaction met en jeu n électrons, la valeur absolue de l'intensité du courant dans l'électrode vaut :

$$|I| = nFv$$

avec I positif si l'électrode est une anode et négatif si l'électrode est une cathode.

Rappel Constante de Faraday: $F = e\mathcal{N}_A$