

**Valeur de la force électromotrice d'une pile en fonction
des potentiels électriques et des surtensions**

On note $E_c, E_a, \eta_c(I), \eta_a(I)$ les potentiels et les surtensions à la cathode et à l'anode.

On note r la chute ohmique aux bornes de la pile.

Alors la force électro-motrice fournie par la pile est donnée par :

$$U = E_c - E_a - (\eta_c - \eta_a)(I) - rI$$