

# Thème N° III

## PILES ELECTROCHIMIQUES





***JOHN FREDERIC DANIELL (1790 - 1845)***  
***Chimiste et Physicien Britannique***

Il est nommé en 1831 professeur au King's College de Londres. Il est l'inventeur d'un hygromètre à condensation dit « à point de rosée » en 1820, d'un pyromètre en 1830 et surtout d'une pile impolarisable à deux liquides en 1836. En 1839 Daniell alluma un arc électrique en connectant 70 piles en série. L'assistance et lui-même furent les victimes du premier coup de soleil (pour la peau) et du premier coup d'arc (ophtalmie pour les yeux) artificiel.

**NAVIGUER SUR L'INTERNET**

<http://montblancsciences.free.fr/terms/terms0.htm>

<http://www.chimix.com/term.htm>

<http://www.jergym.hiedu.cz/~canovm/elektro/clanky1/daniell.html>

<http://www.up.univ-mrs.fr/wfcup/site2/IMG/pdf/CHycCC3.pdf>

[http://www.ualberta.ca/~eblackbu/chim101/F\\_4.html](http://www.ualberta.ca/~eblackbu/chim101/F_4.html)

[http://www.unige.ch/cabe/chimie\\_anal/Potentiometrie.pdf](http://www.unige.ch/cabe/chimie_anal/Potentiometrie.pdf)