

Les canaris ... et les savants au secours des mineurs.

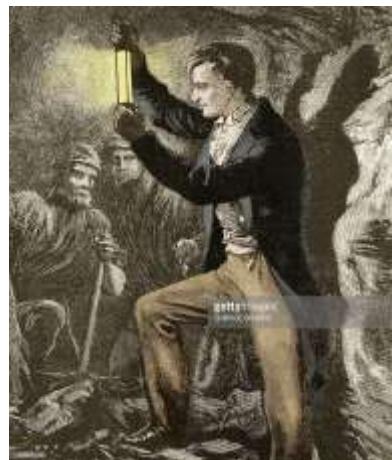
Au début de l'exploitation des mines de charbon au XVII^e siècle, les mineurs s'éclairaient avec des bougies et ils apportaient de petits oiseaux dans des cages. Si les oiseaux ne chantaient plus, cela signifiait qu'ils étaient incommodés par le grisou ; cela dit, il fallait bien s'éclairer et l'on n'avait pas de lampe électrique à l'époque !

Le problème fut soumis au célèbre savant anglais Humphrey Davy (1778-1829). Il imagine en 1815, une lampe dont la flamme est isolée de l'extérieur et l'explique ainsi :

« Un tissu métallique, quelque mince qu'il fut perméable à l'air et à la lumière, offrait une barrière parfaite à l'explosion ; parce que la force se trouve distribuée, et la chaleur communiquée à un nombre immense de surface. »



Figure 1: la lampe de Davy



Sir Humphry Davy (1778-1829), British physicist and professor of chemistry at the Royal Institution of London. Among other accomplishments, Davy created the Davy lamp, a safety lamp for miners. Here he is shown demonstrating this lamp to coal miners.

