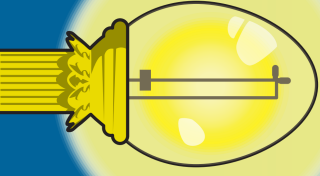


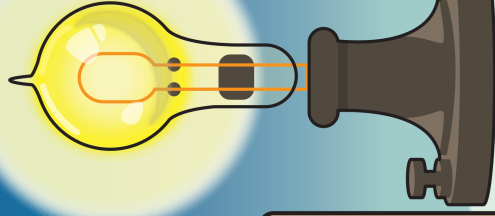
L'invention de l'ampoule électrique

À la fin du XIX^e siècle, on découvre comment utiliser l'électricité pour s'éclairer de façon pratique : c'est la lampe à **incandescence**.



La lampe à arc (1802)

L'Anglais Humphry David invente la lampe à arc. Elle fonctionne grâce au passage du courant électrique entre 2 morceaux de charbon. Cette lampe produit un arc lumineux très brillant, mais elle coûte très cher.



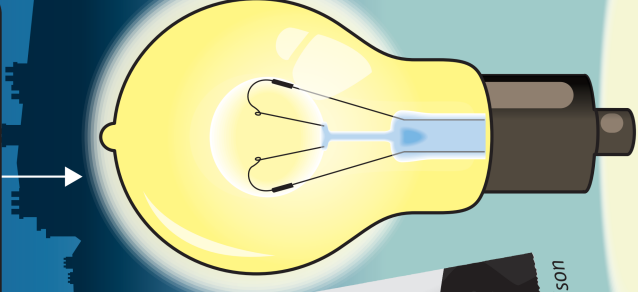
La première lampe à incandescence (1878)

L'Anglais Joseph Wilson Swan invente une ampoule formée d'un globe de verre vide d'air et d'un **filament** en **carbone**. En passant dans ce filament, le courant le fait chauffer. Il devient alors lumineux.

La lampe

à incandescence d'Edison (1881)

L'Américain Thomas Edison invente une ampoule avec des filaments en **bambou** venus du Japon (Asie). En 1881, un chercheur qui travaille avec lui propose une ampoule avec un filament en carbone, plus perfectionnée que celle de Joseph Wilson Swan. Améliorée par la suite, c'est l'ampoule que nous utilisons aujourd'hui.



Thomas Edison

Dico

Incandescence : fait de briller sous l'effet de la chaleur.

Filament : fil très fin.

Carbone : matière très répandue sur la Terre. Les êtres vivants sont composés de carbone.

Bambou : plante des pays chauds à très haute tige creuse.