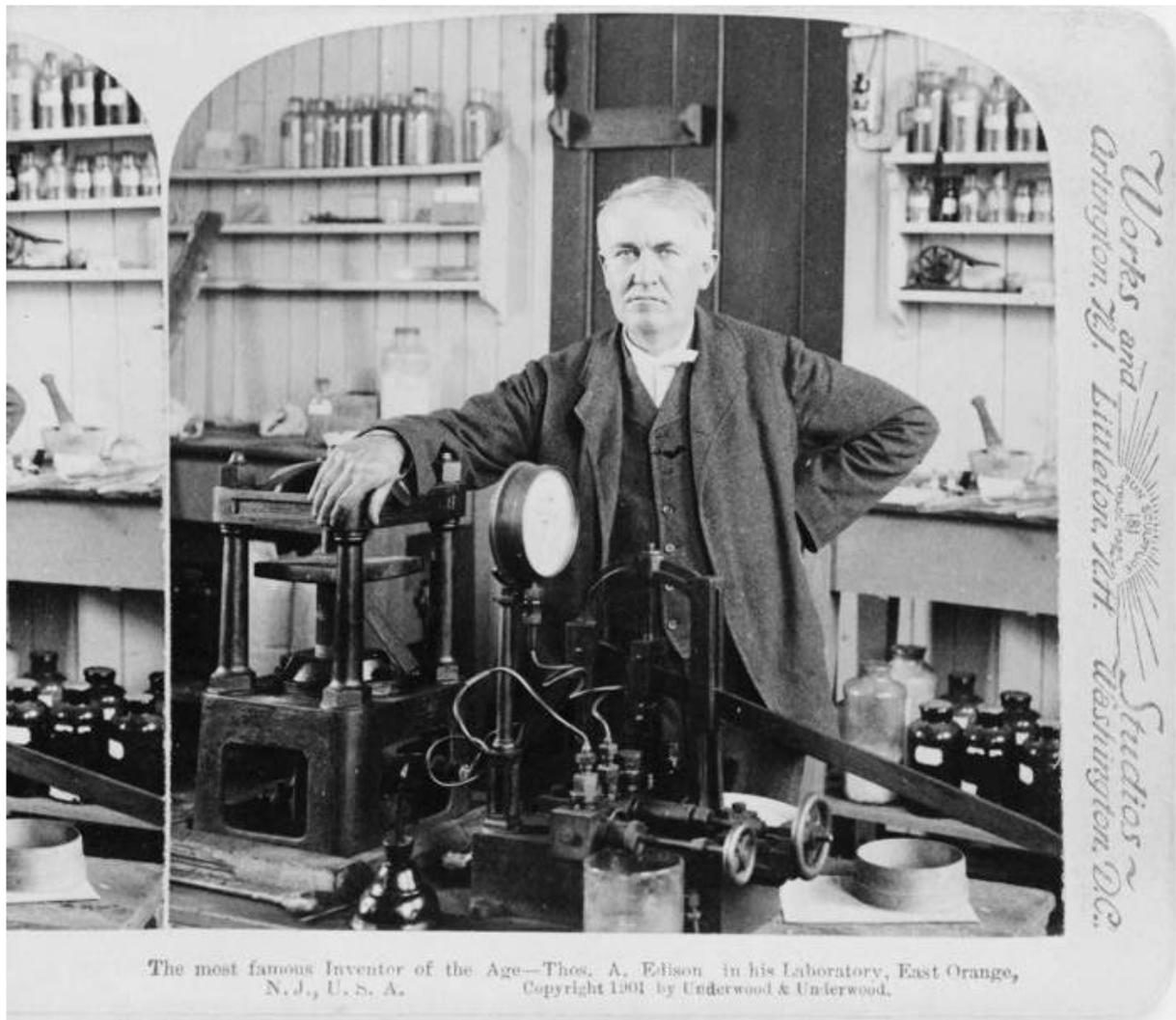


## Le 22 octobre 1879 Edison crée l'ampoule électrique



Le 22 Octobre 1879 Thomas Edison dépose un brevet pour une ampoule électrique. Il réussit l'exploit de produire une électricité durable. Il met dans un globe de verre un filament en bambou qu'il fait chauffer par deux bornes électrique. C'est une première mondiale. Il dépose un brevet permettant d'avoir la propriété intellectuelle. Son but est de commercialiser à grande échelle cette invention dans tous les Etats Unis. Ainsi il compte mettre fin à l'air des bougies et des lampes à l'huile qui était un commerce couteux.

(Grand collège)

L'énergie électrique depuis 1800 avec la pile de Volta fascine. Les scientifiques du monde entier font des recherches sur les propriétés qu'elle pourrait avoir son fonctionnement, sa production et son utilisation. Avec cette ampoule l'électricité a désormais une utilité pour tous et peut-être commercialisé. Edison est en concurrence avec Joseph Swan pour le brevet de l'ampoule électrique qui est constitué d'un tube en verre sous vide avec un filament carbonisé que l'on fait chauffer par un courant électrique tandis que celle d'Edison a un filament en bambou. Après une bataille judiciaire Swan et Edison créent la société Edison-Swan. Ils créent la première centrale électrique à New York produisant de l'électricité pour

430 immeubles. Edison continue ses recherches, il crée le premier laboratoire scientifique moderne dans le New Jersey. Ce laboratoire a déposé 1093 brevets avec des inventions tel que le télégraphe, le télescripteur, le phonographe... Cette invention marque le tournant d'une période, le monde entame la deuxième révolution industrielle avec l'électricité. Son entreprise en 1892 devient la Général Electric qui est une des plus grosses entreprises américaines toujours coté en bourse aujourd'hui.

Source : [http://www.americaslibrary.gov/aa/edison/aa\\_edison\\_subj\\_e.html](http://www.americaslibrary.gov/aa/edison/aa_edison_subj_e.html)

Livre : sciences année après année ; L'encyclopédie visuelle des découvertes qui ont marqué le monde ; Flammarion 2014