

Benjamin Franklin

1706 - 1790



À côté de ses activités d'imprimeur, d'homme politique et de diplomate, Benjamin Franklin conduit après 1750 un grand nombre d'activités scientifiques dont les résultats participent de sa renommée en Europe.

Il est particulièrement célèbre pour ses travaux dans le domaine de l'électricité, notamment ses expériences sur l'électricité dans les nuages et son explication de la foudre. En 1750, il rédige le protocole d'une expérience célèbre avec un cerf-volant. Afin de prouver à ses contradicteurs de la *Royal Society* que les éclairs étaient de simples décharges de nature électrique, il

propose de faire voler un cerf-volant dans le passage de nuage orageux. La corde du cerf-volant une fois humidifiée sera mise à distance d'une clef métallique, ainsi devront être libérées des étincelles. Pour éviter les moqueries et limiter le danger, il décide de conduire l'expérience en privé. L'expérience présente d'évidents risques d'être fatale aux deux expérimentateurs. Elle connaît pourtant un grand intérêt en Europe et des expériences similaires sont menées, notamment par le Français Thomas-François Dalibard.

Ces recherches conduisent à l'invention du paratonnerre, dont les premiers exemplaires sont installés sur sa maison, sur l'Independence Hall ainsi que sur l'académie de Philadelphie. Aux recherches sur la nature de l'électricité, on doit par exemple des termes aussi courants que « batterie », « positif », « négatif », « charge », « condensateur » etc.



Sources :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Benjamin_Franklin

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/BenFranklinDuplessis.jpg>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fd/Franklin_lightning_engraving.jpg

www.123physique.weebly.com

Copyright © 2014, 123physique. Tous droits réservés.