

La lampe de T. S. F. en 1860 !

Bien que j'ai eu la surprise de lire la description de l'auto-chenille (à vapeur) dans une revue de 1853, j'ai lu avec plus d'étonnement encore le compte-rendu suivant de l'Académie des Sciences de Paris en sa séance du 9 juillet 1860 : ce compte-rendu étant consigné dans les archives, il n'y a pas à dire que c'est de l'invention d'un journaliste en mal d'accoucher de quelque article sensationnel.

Je copie textuellement un extrait ayant paru à cette époque dans la défunte « Science pour Tous ».

« M. Faye a fait de nouvelles expériences dans le but d'examiner l'action de la force répulsive sur la lumière bleue qui s'accumule au pôle négatif, dans le vide produit par la machine pneumatique. L'un des électrodes étant mis en communication avec le pôle positif de la machine de Ruhmkorff, et le conducteur horizontal avec le pôle négatif la lumière bleue se répand sur la lame de platine, Cela posé, si l'on fait passer le courant de la seconde pile par ce même conducteur transversal, et par conséquent par

la lame de platine ; de manière à la porter à l'incandescence, on voit aussitôt les couches de lumière bleue qui se trouvaient appliquées contre les parois verticales de la lame de platine s'écarter rapidement de ces parois. Cet écart augmente avec la température de la lame ; il diminue avec cette température ; il disparaît quand la lame est refroidie. Cette expérience concorde de tous points avec les idées exposées dans le premier mémoire de M. Faye sur la nature de la force répulsive. »

Constatez que 18 ans avant Edison et plus de 40 ans avant Fleming, la valve à 2 électrodes est constituée de toutes pièces : la lame de platine portée à l'incandescence par une pile produit un flux d'électrons qui est attiré vers l'électrode positive d'une ampoule, électrode connectée au pôle + d'une bobine de Ruhmkorff. Mais Faye qui ignorait le dégagement de corpuscules *négatifs* (électrons) par les surfaces incandescentes : corpuscules *attirés* vers la *plaque positive*, attribuait le mouvement observé à une répulsion.

O. J. LAROCHE.