

résistance, soumise à 800 volts courant continu pendant 2 secondes, crie et s'agite à la fermeture et plus à l'ouverture du circuit, vit peu près $\frac{1}{4}$ d'heure.

6ème *Expérience*.—Un chien de 13 $\frac{1}{2}$ livres, 12 pouces de haut, est soumis pendant 3 secondes à un courant continu de 600 volts, il absorbe 1,710 ampère sans accident ; le même chien est soumis à un courant de 800 volts et absorbe 0,15 ampères, il jappe mais ne meurt pas. On le soumet alors à un courant de 1000 volts, il absorbe 0,23 ampères. Le chien crie pendant 2 minutes puis paraît mort. Disséqué immédiatement, on constate que le cœur bat encore et qu'il aurait pu être ramené à la vie.

Ces expériences et un grand nombre d'autres analogues quant aux résultats, que je passe sous silence, semblent prouver bien clairement les prétentions de H. P. Brown. Il n'y a pas à douter de l'exactitude de ces observations et M. Westinghouse n'a pas que je sache fait de contre-preuve. Il a attaqué le rapport sur des questions de détail, mais le fond est resté intact.

Enfin, pour terminer cette querelle commerciale et scientifique, M. Brown a lancé le défi suivant à M. Westinghouse, je traduis littéralement : "Je défie M. Westinghouse de me rencontrer en présence d'électriciens compétents et de supporter le courant alternatif pendant que je supporterai le courant continu. Le courant alternatif devra avoir 300 alternations à la seconde. Je commencerai avec 100 volts et augmenterai graduellement le potentiel 50 volts à la fois ; chaque contact devant durer 5 secondes et ce jusqu'à ce que l'un de nous ait crié suffisamment pour admettre publiquement son erreur. J'avertis M. Westinghouse cependant, que dans le cours de mes expériences 160 volts de courant alternatif, appliqués pendant 5 secondes, ont été funestes et que plusieurs personnes ont été tuées par le courant alternatif de basse tension de Jablockoff." Le défi n'a pas été accepté.

Pendant que ces discussions avaient lieu, l'Etat de New-York adoptait le courant alternatif à 2000 volts pour exécuter les criminels, admettant par le fait que ce courant est plus effectif pour obtenir la mort, que cette dernière est plus rapide et s'effectue sans douleur.

Ces faits étant admis, il reste à étudier comment agissent les courants sur les tissus vivants, comment se produit la mort, quels sont les moyens de l'éviter, quels sont les moyens de remédier aux accidents produits par l'électricité. Ces questions seront traitées dans une prochaine séance.