

Des expériences furent faites et poussées activement surtout par H. P. Brown en faveur des courants continus. Il est évident qu'Edison se sentait fort de sa cause et de la supériorité de son courant sur celui de son adversaire. Cette fois comme toujours, ce fut sur la race canine que portèrent les expériences; des gros, des petits, des poils ras, des poils longs, ce fut une hécatombe qui suscita même la colère de la société protectrice des animaux. Mais je dois ajouter que l'intervention eut lieu en pleine séance publique, intervention suscitée par les adversaires de Brown dans le but évident d'empêcher la preuve contre les courants alternatifs. Ceci n'empêcha pas le bouillant défenseur du courant continu d'intéresser à sa cause le bureau d'hygiène de New-York et de reprendre ses expériences, et cette fois au nom de l'humanité et sous la protection de la loi.

Les expériences eurent donc lieu, elles furent publiques et eurent un certain retentissement. Il serait trop long d'entrer ici dans le détail de toutes les expériences qui eurent lieu. qu'il me suffise de vous citer les principales et les plus concluantes.

*1ère Expérience.*—Un chien bien portant, pesant 61 livres, mesurant 24 pouces de haut et 42 pouces du nez au bout de la queue, offrant 14,000 ohms de résistance de la patte droite de devant à la patte gauche de derrière fut mis en contact pendant 5 secondes avec un courant alternatif de 288 volts alternations par seconde. Le chien demeura silencieux et sans mouvement pendant la durée de l'application; 30 secondes plus tard il fit quelques mouvements spasmodiques, et 90 secondes plus tard le cœur avait cessé de battre. L'autopsie faite immédiatement ne révéla rien du côté des nerfs et des muscles.

*2ème Expérience.*—Un chien terreneuve pesant 58 livres, 24 pouces de haut et 42 pouces du nez au bout de la queue, avec une résistance de 30,000 ohms fut soumis pendant 5 secondes au même courant alternatif à 220 volts. Quatre minutes après l'animal n'était pas mort mais il était rigide, et sans mouvement. Vu sa résistance plus grande à l'introduction du courant, on le soumit de nouveau pendant 30 secondes au même courant, et cette fois l'animal expira immédiatement.

*3ème Expérience.*—Un cheval vigoureux, pesant 1280 livres, fut tué par le même courant alternatif à 700 volts.

*4ème Expérience.*—Un chien de 37½ livres, offrant 200,000 ohms de résistance, a supporté un courant continu de 304 volts pendant 30 secondes sans accident.

*5ème Expérience.*—Une chienne pesant dix livres, 7500 ohms de