

Il rend raison de tout d'une manière très plausible; & l'on peut deviner aisément ses réponses en suivant bien ses principes.

La concussion électrique si connue & si surprenante dans les expériences de l'Electricité, n'est, selon Mr. Bammacare, qu'une *trépidation* augmentée dans le corps qui reçoit la matière électrique. Mais quelle est la cause de cette *trépidation* augmentée dans le corps qui reçoit la matière électrique. Mais quelle est la cause de cette *trépidation* extraordinaire? Rien autre chose que le concours de deux forces opposées: car la matière électrique pénétrant un corps non électrisé, & l'air qui est dans ce corps, agissant en sens contraire, parce que l'air antérieur dilaté ne fait plus équilibre avec lui, il faut bien qu'il y ait un concours de forces appointées l'une contre l'autre, par conséquent une secousse fort sensible. On se sert d'eau dans cette expérience, parce que cet Élément est très-propre à augmenter l'effet de l'Electricité; ce que notre Auteur attribue à la grande compression où l'air se trouve dans l'eau.

Il faut lire dans son Ouvrage ce qu'il dit de la propagation & de la pénétration de la matière électrique: ces deux choses sont fort différentes. La *propagation* en plein air ne se fait que jusqu'à quelques pieds du corps électrisé; la *pénétration* au contraire se fait sentir à des distances fort grandes. Tout le monde connoît les longues cordes mouillées de Mr. Dufay, les suites prodigieuses d'hommes qui se tiennent par la main, & qui sentent tous la secousse électrique en même-tems. L'explication de tout ceci est très-ingénieuse dans l'hypothèse de Mr. Bammacare. Il y ajoute des observations sur ce qui empêche