

pour illustrer ces nouveaux phénomènes. Mais allons au fond du Mémoire.

On fait que si on suspend la rotation du globe de verre, & qu'on en approche des corps légers, ces corps sont attirés. Pour expliquer ce phénomène, Mr. Dufay a supposé au-tour du globe électrique un tourbillon, qui entraîne ces corps légers comme dans sa sphère d'activité : mais nôtre Auteur soutient, que si ce tourbillon avoit assez de force pour élever ces corps, il en auroit assez pour les obliger à suivre sa détermination circulaire. Mr. Nollet conjecture que ces corps légers échappent à des rayons divergens qui viennent du corps électrique, & sont portés vers ce corps par une matiere affluente. Mais, reprend nôtre Auteur, comment ces corps légers échappent-ils toujours aux rayons divergens ? Supposé que ces rayons ayent une vertu répulsive, de sept à huit brins de paille qui sont attirés, deux ou trois au moins devroient être repouffés.

Après avoir rejeté l'explication des deux célèbres Académiciens, nôtre Auteur en propose une autre. Il commence par prouver que la rotation du globe de verre doit écarter les parties les plus grossieres de l'air, & il le prouve par les loix du mouvement & par une expérience simple : *Approchez une bougie du globe tandis qu'il tourne, vous verrez la flamme s'en écarter.* Cette direction ne peut être causée que par la répulsion des parties grossieres. Or ces parties grossieres ne peuvent être écartées, sans que les parties les plus déliées, à raison de la tendance des fluides vers l'équilibre, ne réfluent vers le globe : Ces parties les plus déliées, soit qu'elles soient air, feu ou lumiere, pénètrent par les pores du verre à l'aide du frottement, & augmentent