

vitesse, s'appelle *force de percussion*, & l'autre née du changement de direction, est dite *force de pression*. Tout ce morceau paroît composé avec beaucoup de soin. Mais en conçoit-on bien le principe, & l'*inertie* est-elle véritablement quelque chose de plus qu'une qualité occulte, une petite entité Logique, propre à exercer les Dialecticiens ? C'est ce que nous laissons à discuter aux Lecteurs du Mémoire.

Un troisième écrit de Mr. Euler roule sur la nature des moindres parties de la matiere. Il croit que chaque corps est composé d'un certain nombre de molécules, qui consistent la matiere propre ; que ces molécules sont d'une égale densité, d'une égale pesanteur ; que par leur arrangement elles forment des pores par où la matiere subtile peut passer ; mais il ajoute que ces molécules elles-mêmes étant trop denses, ou ayant des pores trop petits, la matiere subtile ne peut les pénétrer, qu'ainsi cette matiere développe son effort sur elles, les presse, les pousse, les fait descendre ; & telle est, dans ce système, la cause universelle de la pesanteur. Reste à expliquer quelle est la nature de cette matiere subtile, si nécessaire & si agissante. Sera t-elle solide comme les autres corps, aura-t-elle de la pesanteur, comprendra-t-elle des molécules d'une égale densité ? Mr. Euler voit bien que rien de tout cela ne pourroit compatir avec son hypothèse : il fait donc des exceptions particulières en faveur de cette matiere subtile. Elle sera d'une densité plusieurs millions de fois plus petite que n'est celle des corps grossiers ; elle n'aura aucune pesanteur, étant elle-même ce qui gravite sur les autres corps ; elle ne mettra aucun obstacle au mouvement, à la propagation de