

ainsi leur marche jusqu'à ce qu'elles frappent un corps susceptible de les transformer en d'autres variétés d'énergie. Sur le globe de la terre, elles agissent au moins en partie sous forme de gravitation. Mais pour être retransformées en chaleur, il leur faut un laboratoire particulier ; et ce laboratoire, elles le trouvent dans la photosphère du soleil, qui est sans doute formée de nuages de carbone en particules d'une ténuité extrême. Puis de la photosphère l'énergie rebondit en lumière et chaleur intenses, qui s'élance en tous sens dans l'océan éthéré.

5. NOUVELLE THÉORIE DE LA GRAVITATION.

L'idée qu'on se fait généralement de la gravitation est que tous les corps exercent les uns sur les autres une attraction réciproque. Mais la matière aurait donc la propriété d'agir à distance ? Elle pourrait produire effet où elle n'est pas ! " Newton, ce hardi créateur de la magnifique théorie de l'attraction universelle," n'entretenait point une opinion aussi insoutenable. Il ne poursuivit pas ses idées, mais " il conjecturait que l'attraction pouvait être la conséquence de l'impulsion d'un milieu fluide quelconque ; il laissait entrevoir dans le lointain un fluide subtil, qui traverserait les corps solides ou s'accumulerait dans leur intérieur, et dont l'intervention pourrait expliquer plusieurs de leurs propriétés physiques : la cohésion, l'im-pénétrabilité, les affinités chimiques, la pesanteur, les attractions et répulsions électriques ou magnétiques, la pesanteur, les attractions des corps célestes, et même plusieurs effets physiologiques du genre de ceux qu'on a parfois attribués à un fluide nerveux."

" Euler avant lui admettait comme certain qu'il y a une *matière extrêmement sublime*, qui, par son mouvement est douée d'une force capable de pousser les corps en bas, et de produire tous les phénomènes de la gravité,..... qu'il doit y avoir dans chaque corps des particules destituées de pores, par où la matière subtile qui produit la gravité ne saurait passer etc."