

PHYSIQUE.

Du Thermomètre.

LE Thermomètre ne montre essentiellement que les degrés de la dilatation et de la condensation des liqueurs ; mais l'observation en est certaine. Dès qu'il y a chaleur, il y a dilatation : dès que le froid se fait sentir, les corps se resserrent, et la condensation commence.—Les liquides sont les corps les plus sensibles à ces variations. On emploie l'esprit de vin et le mercure pour la construction des Thermomètres : celui de Mr. de Réaumur, que nous prendrons pour exemple, est construit de manière que l'espace d'un degré est la millième partie de l'espace compris dans la boule et dans la partie du tuyau, jusqu'au terme de la glace. Ainsi quand la liqueur partant de ce terme, s'élève jusqu'à la température moyenne, c'est-à-dire, jusqu'à 10 degrés au-dessus de la glace, cela signifie que la liqueur s'est dilatée, et que, contenue auparavant dans un espace exprimé par mille parties, elle en occupe alors un plus grand, de sorte que ces espaces sont entr'eux comme 1000 à 1010, ou 100 à 101.—C'est donc par les progrès de la dilatation que nous jugeons de ceux de la chaleur :—c'est par les progrès de la condensation que nous apprécions l'intensité du froid. Mais la condensation et la dilatation, le froid ou la chaleur, ne sont qu'une même chose ; il n'y a de différence que dans le degré.—C'est le développement d'un effet semblable qui, soit qu'il s'accroisse, soit qu'il diminue, appartient à une cause unique : la condensation est une diminution de la dilatation ; le froid est une chaleur moins grande.—Le froid n'existe pas, ce n'est qu'une privation de chaleur : la chaleur a seule une réalité d'action qui anime la nature, et donne le mouvement à tous les êtres.—Le froid *absolu* ne seroit que la cessation totale de la vie et du mouvement.—Ces frimats, qui blanchissent nos campagnes ; ces vents, qui nous morfondent de leur souffle glacé, ne nous apportent qu'un moindre degré de chaleur ; ils suspendent la végétation, et ils nous permettent de vivre.

Il existe donc dans la nature une échelle de degrés de chaleur ;