son extrémité supérieure est le terme où tous les fluides, échauffés par l'action du feu, dans un état continuel d'ébullition, seroient volatisés; où les parties les plus fixes de la terre, divisées et atténuées par celles du feu, pourroient monter également en vapeurs; ou enfin, si cet état violent pouvoit durer, le globe lui-même, quoique formé et consolidé par la force de la gravité, seroit détruit par la force expansive du feu. L'autre terme, au bas de l'échelle, est celui où cette force n'animant plus la nature, où l'action de la chaleur vivifiante étant absolument cessée, tous les êtres vivans seroient anéantis, tous les fluides glacés; où l'air lui-même, privé de son ressort et de ses qualités constitutives, retomberoit sur la terre engourdie, pour ne plus former avec elle qu'une masse solide et morte.

La distance de ces deux termes est infiniment grande; et si la nature est destinée à la parcourir, elle ne descend que lentement, et ne l'achevera qu'après des milliers de siècles.

Cependant, pour comparer la température de l'Été à celle de l'Hyver, il faudroit connoître la somme des degrés de chaleur, dans l'une et dans l'autre saison; il faudroit partir d'un des termes inconnus de l'échelle. Au défaut de l'exactitude rigoureuse et des valeurs absolues, qui nous sont presque toujours refusées, l'esprit humain emploie ici l'approximation, dont il a tant varié et perfectionné la méthode: il s'avance jusqu'à l'extrémité de ses moyens, et s'il n'atteint pas la vérité cherchée, il sait au moins qu'elle est au-delà. Dans presque tous les genres, la connoissance des limites est la plus certaine de nos connoissances.

Le froid le plus fort que l'on ait éprouvé à Paris, paroît devoir être fixé, suivant le Thermomètre de Mr. de Réaumur, au 15^e. degré au dessous de la glace. A Pétersbourg et en Canada, le mercure descend dans ce Thermomètre à 32^{d.}, et dans la Sibérie, il est descendu jusqu'à 70 degrés au dessous du même terme. (N'oublions pas de remarquer que le mercure y garde toute sa fluidité.) On en doit donc conclure que le froid absolu est bien au-delà de ces 70 degrés du Thermomètre.

Fahrenheit tenta, le premier, d'augmenter le froid par des moyens artificiels, mais il ne put faire descendre le mercure qu'à un terme qui répond au 32^e. degré du Thermomètre de Réaumur: il fabriqua donc à Londres le même froid qu'on éprouve à Pétersbourg. Il étoit naturel d'imaginer qu'on pourroit le faire