

## CLASSE XX.

THERMOMÈTRES propres à mesurer le feu, ou les degrés de chaleur au dessus de l'ignition.

CEUX qui sont dans l'habitude de faire des recherches & des expériences, ou qui s'occupent des Arts & Manufactures dont les opérations dépendent de l'action du feu, n'ont pas besoin qu'on s'attache ici à leur faire sentir de quelle importance doit être pour eux un Thermomètre qui pourroit leur procurer les moïens de mesurer, avec la dernière exactitude, la force & le degré du feu dans toute espèce de fournaïse quelconque, & même de l'apprécier, sous les mêmes dénominations usitées pour les degrés inférieurs de chaleur, par les thermomètres ordinaires.

Tel est donc l'instrument que j'ai aujourd'hui la satisfaction d'offrir au Public. Comme ce Thermomètre est accompagné d'une Brochure qui en explique la construction & l'usage, & comme les résultats de mes différentes expériences & de la comparaison de son échelle avec celle de Fahrenheit continuée, ont eu l'honneur d'être insérées dans les *Transactions de la Société Royale*\*, il suffira sans doute de rendre ici compte seulement des principes généraux sur lesquels il est fondé.—Les voici.—Il est reconnu que tous corps terreux de l'espèce *argilleuse* éprouvent au feu une diminution de volume qui est toujours en raison du degré de chaleur auquel on les expose:— & que, par conséquent, cette contraction ne sauroit manquer de pro-

\* Phil. Transact. T. LXXII, LXXIV, LXXVII.