

1. Novembre 1779.

329

de soleil ; les raïons solaires ne sont point un composé de sept raïons ; mais les raïons du soleil, tout simples, tout homogenes qu'ils sont, avant la réflexion ou la réfraction, reçoivent par ces deux préparations des modifications différentes. Certainement il n'y a point là de contradiction.

En continuant l'examen du système des vibrations, M^r. l'abbé B. s'exprime de la sorte. *Peut-être cela est-il ainsi ; mais peut-être aussi cela n'est-il pas. Je n'en fais rien, & l'auteur, à coup sûr, n'en fait pas plus que moi, & je puis le défier de me dire si le rouge éprouve plus de vibrations que le jaune, ou le jaune plus que le rouge. Ce systématiqueur donc, au lieu de détruire notre sentiment, le confirme : seulement il ajoute une difficulté de plus, laquelle ne peut embarrasser que lui seul. C'est beaucoup pour l'auteur des *Lettres*, qu'un physicien aussi éclairé & aussi zélé Newtonien que M^r. l'abbé B, convienne que *peut-être cela est ainsi* : c'est déclarer que le système des vibrations satisfait à tous les phénomènes des couleurs. M^r. l'abbé B. défie l'auteur de ce système de dire *si le rouge éprouve plus de vibrations que le jaune*. Je le prie de considérer que ce n'est pas le rouge qui éprouve un plus grand nombre de vibrations que le jaune. C'est le plus grand nombre de vibrations, qui fait le rouge, plutôt que le jaune. Peut-être que l'auteur des *Lettres* ne sauroit prouver ces vibrations plus ou moins vives, plus ou moins répétées, par des expériences & des raisons directes ; mais si son opinion*

I. Part.

Y