

feur. Ce vuide est rempli d'esprit de vin, & en contient environ 140 pintes. C'est cette liqueur qui devient le corps réfringent. „

„ Cette lentille a été exécutée avec beaucoup d'intelligence & d'adresse, avec la plus grande précision, par Mr. Bernieres, Contrôleur des Ponts & Chaussées, connu par son mérite & par ses talents. Le support, espèce de chariot, destiné à porter la lentille, & à lui faire suivre aisément les divers aspects du Soleil, est aussi de son exécution, dans laquelle il a été seconde par Mr. Charpentier habile mécanicien. „

„ Deux manivelles font mouvoir toute la machine, l'une sert pour le mouvement horizontal, & l'autre pour le mouvement vertical. Un seul homme peut, sans fatigue, produire & diriger ce double mouvement lors même que la plateforme est chargée de huit à dix personnes. „

„ La grande quantité de rayons que peut rassembler une lentille si d'un grand diamètre, formé à dix pieds dix pouces de son centre, un foyer de quinze lignes de diamètre, & d'une telle activité que l'or, l'argent & le cuivre s'y fondent, même en grande masse, en moins d'une demi-minute, & se mettent en bain parfait sur le champ. „

„ Si l'on raccourcit le cône de lumière avec une seconde lentille d'un foyer un peu court, le fer forgé y fond presque aussi facilement que les autres métaux fondent au foyer nu de la grande; aussi tôt que ce fer est fondu, s'il est mis sur un charbon, il en part quantité d'étincelles qui produisent en l'air, mais en petit, les effets des étoiles d'artifices. On n'a connu jusqu'à présent aucun verre ardent capable de produire sur le fer des effets semblables. „

„ L'intensité singulière du foyer de cette lentille, fait espérer que la Physique & la Chymie en tireront de grands secours. Sa grandeur a déjà fait acquérir à Messieurs les Commissaires de l'Académie de nouvelles connoissances sur l'aberration de sphéricité, ainsi que sur celle de réfrangibilité, & l'on ne pouvoit se les procurer avec de petites lentilles. „