

reçues sur un papier, seront en tout le contraire de ce qu'elles paraissent à l'œil.

USAGE DU CRYSTALLIN.

2. MAROLLES (en 1575) avait déjà, comme nous l'avons dit, avancé que la fonction du crystillin est d'opérer la réunion des rayons par la réfraction; KEPLER le prouve par l'expérience d'une boule de verre pleine d'eau, qui, étant placée devant une fenêtre, la peint distinctement sur un papier qui est de l'autre côté, à la distance de la surface de la boule de son demi-diamètre. Il compare cet effet à celui du crystillin, ayant égard à la différence de sa convexité avec celle de la boule, & de sa densité avec celle de l'eau, par rapport à l'air.

RÉFRACTION ASTRONOMIQUE.

3. Il est absolument nécessaire à l'astronome de connaître la réfraction de la lumière dans l'air, & sa quantité : KEPLER imagine d'y parvenir au moyen de celle de l'eau. Si l'on regarde perpendiculairement un objet placé au fond d'un vase qui en est rempli, on le voit dans la place qu'il occupe réellement ; mais si l'œil fort