

„ réfléchir vers un foyer donné , & à la
 „ distance d'un trait d'arbalette , une telle
 „ quantité de raïons du soleil , que leur
 „ réunion à un même point y produise un
 „ embrasement Pour cela , il faut
 „ prendre un cadre au quel on accommode
 „ 24 miroirs plans , qui puissent se mouvoir
 „ dans les directions prescrites , par des pla-
 „ ques ou des bandes quelconques , qui les
 „ joindroient ensemble , ou encore mieux
 „ par des charnières ; & présentant cette
 „ machine aux raïons du soleil faire en sorte ,
 „ que les raïons partant de ces différents
 „ miroirs , soient réfléchis au même foyer que
 „ celui du miroir principal ; répétant ensuite
 „ la même chose , en plaçant d'autres mi-
 „ roirs , composés d'après le même prin-
 „ cipe , & dirigés vers le même lieu que le
 „ premier , la réflexion des raïons du soleil
 „ se fera toute entiere vers un même point ,
 „ & il en résultera infailliblement l'em-
 „ brasement requis dans un point donné „.

On trouve aussi dans Cardan la description
 d'un miroir ardent , dont l'action , dit-il , s'é-
 tendoit à mille pas : *Si ad mille passus ignem
 accendere volumus , circulum describemus ,
 cujus diameter sit duorum millium passuum ,
 hujus tantam assumemus portionem , ut rotun-
 ditas non lateat partem scilicet sexagesimam ,
 cui dimetientem pro altitudine in termino
 uno adjiciemus , & diametro fixa circume-
 gemus circuli partem , quæ nobis portionem
 sphaerae describet ; quam cum expolierimus ,
 ignem soli exposita procul & validissimum ad*