

# JOURNAL DES SCAVANS.

Du Lundy 29. Aoust, M. DC. LXXVIII.

---

*EXTRAIT D'UNE LETTRE DE M. NICOLAS HART-  
foKer écrite à l'Auteur du Journal touchant la maniere de faire  
les nouveaux Microscopes, dont il a esté parlé dans le Journal  
il y a quelques iours.*

**C**E que nous avons dit des nouveaux Microscopes que M. Hu-  
guens a apporté de Hollande a esté trouvé si curieux, que  
tout le monde a souhaitté de sçavoir la maniere de les faire. M.  
HartfoKer qui a beaucoup contribué à perfectionner ce que l'on  
avoit fait là dessus jusques icy, en réduisant les boules à cette dernière  
petitesse qui contribue si fort à grossir les objets, ainsi que nous l'avons  
remarqué, & en trouvant le moyen de modifier la lumière qui ren-  
doit la vision confuse, nous l'apprend de la maniere qui s'ensuit.

Il s'estoit d'abord avisé de les faire à la lampe au bout d'un fil de  
verre; mais depuis il a trouvé qu'elles s'arondissoient bien mieux  
en prenant les plus petits éclats de verre cassé & fort épuré, & en  
les tenant sur la flamme de la chandelle au bout d'une éguille  
mouillée, car alors ce petit éclat ou morceau de verre se forme en  
boule, laquelle est si peu attachée à l'éguille qu'elle en tombe sou-  
vent d'elle-même.

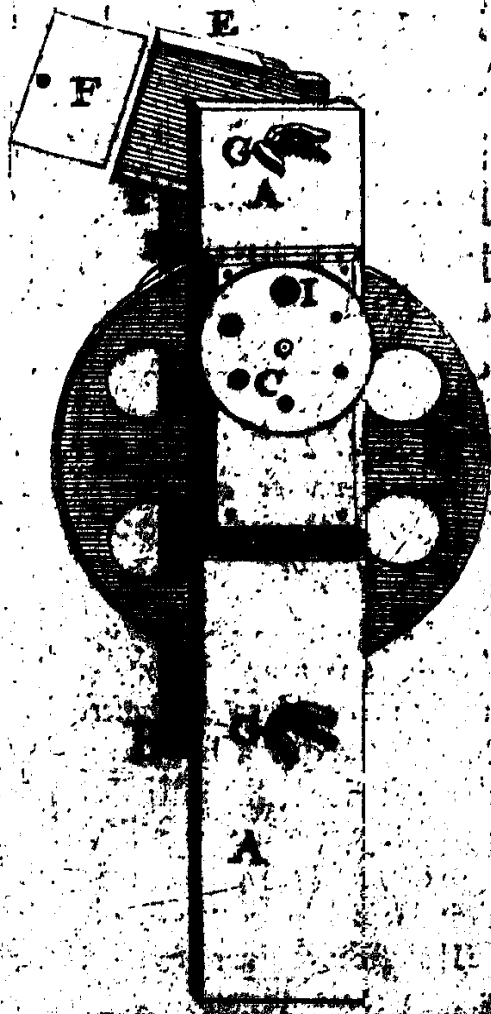
La maniere dont il applique ces boules est telle. Il les enferme entre  
2. lames de leton, fort minces, qu'il arreste l'une sur l'autre avec de pe-  
tites pointes de cuivre, faisant à l'endroit où est placée la petite boule  
une petite ouverture de part & d'autre. Celle du costé de l'objet  
n'est environ que de la sixième partie du diamètre de la petite boule;  
de peur qu'estant plus grande les rayons de la lumière ne se confon-  
dissent. Il faut aussi que le trou ne soit pas trop petit pour voir  
d'autant plus de parties de l'objet.

De cette maniere outre les observations dont nous avons déjà  
parlé, il a découvert encore nouvellement que dans l'urine qui se  
garde quelques jours il s'y engendre de petits animaux qui sont en-  
core beaucoup plus petits que ceux que l'on voit dans l'eau de poi-  
yre, & qui ont la figure de petites anguilles.

Il en a trouvé dans la semence du Coq, qui ont paru à peu

près de cette même figure qui est fort différente, comme l'on voit de celle qu'ont ces petits animaux dans la semence des autres qui ressemblent, comme nous l'avons remarqué, à des grenouilles naissantes.

La machine dont il se sert pour l'usage de ces boules est composée de deux parties principales, sçavoir de la Platine A A. & de la Platine B B. à la Platine A A est attaché un Rond C qui se meut sur un Pivot. Il y a plusieurs ouvertures en rond qu'on tourne devant l'objet qui est au dedans du trou I. pour modifier diversement la lumière; ce rond est beaucoup plus commode & moins embarrassant qu'un tuyau qu'il avoit inventé auparavant. D est un autre Rond attaché à l'autre côté de la même Platine A A qui a de même plusieurs trous pour appliquer avec de la cire differens objets. Ils sont enfermés entre un morceau de verre plat & un autre morceau de Talc, ainsi que M. Huguens l'a imaginé, ou autrement dans un tuyau de verre fort délié. Ce Rond D est disposé de manière qu'on peut le tourner, hausser & baisser de tout sens pour voir toutes les parties de l'objet. E E est une petite Platine à deux lames qui se meut de part & d'autre sur un Pivot, dans laquelle on applique la Platine F composée aussi de deux lames, entre lesquelles sont enchassés plusieurs Microscopes ou boules de différente grandeur. G G sont les Viz qui servent à approcher ou éloigner l'objet pour trouver le point de vue. Pour l'usage de la Machine on l'applique à l'œil du côté qui ne paroist pas dans la figure, sçavoir au trou qui répond au Trou I.



A PARIS, Chez JEAN CUSSON, rue S. Jacques, à l'Image de S. Jean Baptiste. Avec Privilège du Roy.