

JOURNAL DES SCAVANS.

Du Lundy II. Février M. DC. LXXV.

Bayer, & de Kepler.

*EXTRAIT DU JOURNAL D'ANGLETERRE,
contenant quelques observations curieuses faites par le moyen du
Microscope.*

Dans le dernier Journal de l'an 1666. il a été parlé au long des observations que M. Hooke avoit faites avec le Microscope. M. Le wenhook nous fait part aujourd'huy de celles qu'il a faites avec le mesme instrument.

I. Il a examiné certaines terres jaunes d'Angleterre & de Flandre prez la ville de Tournay dont on fait de la pourcelaine, & il a trouvé qu'elle estoit composée de plusieurs petits globules beaucoup plus petits que les grains de sable quelques petits qu'ils soient. Ceux de la terre de Flandre estoient plus petits que ceux de la terre d'Angleterre; mais il en a remarqué encore de plus petits dans cette argille un peu brune qui est proche d'Esphœ, dont on fait des pots assez forts, & qui se change aisément en verre. On ne peut pas se servir de cette terre quand elle est seule pour faire de la pourcelaine; parce qu'elle est trop rouge; mais elle est bonne estant mêlée avec les deux autres terres dont nous avons parlé. Cette terre n'est pas si pure que les autres, elle est mêlée de beaucoup d'autres parties qui apparemment sont du bois pourry, & des particules de sable.

II. Il a trouvé que dans le blanc de l'œil d'un bœuf il y avoit quel-

ques petits globules. Que le cristallin estoit tout composé comme d'écailles rondes couchées l'une sur l'autre, & que ces écailles estoient composées de même de petits globules. Il a trouvé l'humeur vitrée bien plus remplie de globules que l'humeur aqueuse. La cornée étant desséchée il a veu qu'elle estoit aussi composée de globules cristallins fort unis entre eux, que si cette membrane souffre quelque séparation, comme il luy semble, ce n'est que lors qu'elle est encore humide. Ces petites parties transparentes paroissent blanches quand elles sont couchées l'une sur l'autre; comme le cristallin paroist blanc quand il est sec ou rompu & ne le paroist plus quand il est mouillé. Et il a trouvé encore que toutes les autres tuniques estoient aussi composées de globules unis entre eux.

III. Le nerf Optique dans lequel il a remarqué de petites artères luy a paru composé de filaments assez tendres & peu serrés. Ces filets sont de même composés de petits globules. Les filaments de la paix vague sont beaucoup plus serrés. Ces petits filets sont aussi composés de globules; mais la plus grande partie de ceux du nerf sont plus gros que ceux dont la partie nerveuse est formée. Ces globules ne sont peut-être que de la graisse: mais entre cette graisse & les filaments nerveux on y remarque de petites cavitez: quelquefois on en voit deux ou trois ensemble, & quand elles sont un peu grandes elles se trouvent couvertes de petites membranes, que la nature leur donne sans doute pour les défendre de la compression des parties voisines.

IV. Ce qu'il a remarqué sur l'eau de la Mer qui est du côté de Berckse-Sea est encore très curieux. Le fond de la Mer est fort marécageux en ce lieu-là: en hiver il paroist fort clair, dans le milieu de l'esté il commence à blanchir, & on y voit au milieu comme de petites nuées vertes. M. LeWenhook ayant rempli un verre de cette eau pleine de nuage, & l'ayant renversé après l'avoir laissée reposer un jour entier, y a remarqué comme des filets d'une figure spirale & gros comme des cheveux composés de petits globules verts, où l'on voyoit une infinité de petits animaux ronds, ou de figure ovale & de diverse couleur, qui se remuoyent de tous costez, mais fort lentement, & qui paroisoient mille fois plus petits que les plus petits de ceux qu'on voit dans le fromage, dans les fruits, ou dans la moisissure.

V. Enfin ayant fait exhale la solution du sel, il a trouvé que les particules salées estoient ou rondes, ou pyramidales; ou quadrangulaires & très-polies.