

IX. OBSERV. Le Fœtus étoit enveloppé de trois membranes qui étoient fort distinctes , & telles que je les ai décrites dans un autre Memoire.

X. OBSERV. Les parois de la vessie de cette Femme étoient trois fois plus épaisses que dans l'état naturel. Sa grandeur n'excédoit pas celle d'un œuf de Cane , parce qu'apparemment la matrice par son poids & par son volume extraordinaire , ôtoit à la vessie la liberté de se dilater assez pour recevoir & contenir tout à la fois beaucoup d'urine , & pressant sans cesse la vessie , elle l'obligeoit de se contracter à tout moment pour chasser hors de sa cavité l'urine à mesure qu'elle y tomboit. Enfin le cou de la vessie étoit entouré de fibres charnues presque circulaires fort sensibles , qui faisoient sans doute la fonction de Sphincter à son égard.

OBSERVATION

DE L'ECLIPSE

De l'Etoile Aldebaram , ou Œil du Taureau , par la Lune à l'Observatoire le 23. Septembre au matin 1701.

PAR M. DE LA HIRE.

LE 19. Août 1699. j'observai une Occultation ou Eclipse de l'Etoile Aldebaram , comme elle est rapportée dans les Memoires de cette année-là ; & j'étois attentif à cette Observation pour sçavoir par moi-même ce qu'on avoit avancé de ces Eclipses d'Etoiles par la Lune. Le R. P. Feuillée Minime avoit observé une Etoile qui paroissoit sur le corps éclairé de la Lune avant son occultation ou immersion. Ce Phenomene avoit fait penser à quelques Physiciens , qu'il y avoit autour de la Lune une Atmosphere plus rare que le reste de la matiere éthérée qui en est plus éloignée. Je vérifiai l'Observation de ce

1701.

Pp

298 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE
Phénomène, & j'en rendis raison par une cause toute naturelle & connue. Voici encore une semblable Observation de la même Etoile que j'ai faite le 23. Septembre au matin de cette année 1701. qui servira de confirmation à la précédente.

L'Etoile Aldebaram fut entierement cachée derriere la partie éclairée de la Lune au matin à $6^h. 7'. 0''$. & elle sortit de la partie obscure à $6^h. 53'. 18''$. On voyoit l'Etoile sur le disque éclairé de la Lune, qui y étoit avancée de la quantité de un & demi de son diametre, avant qu'elle s'éclipsât, & l'Eclipse de l'Etoile n'arriva que $2''$. du tems après que l'Etoile fut entrée sur le disque de la Lune.

La raison que j'ai donnée de cette apparence, servira pour toutes les autres Eclipses semblables. Elle fera aussi connoître que l'on observe toujours les diametres de la Lune un peu plus grands qu'ils ne devroient être, & beaucoup plus grands qu'ils ne paroissent dans les Eclipses de Soleil, puisque la lumiere du Soleil fait paroître le vrai diametre de la Lune plus petit qu'il n'est en effet, lequel par la même raison on estime plus grand qu'il n'est en observant son disque éclairé.

