

4

la Cucurbite D, par l'ouverture H du Tuiau *pompant* H K: tout ainsi qu'il faisoit dans la Cucurbite C, par l'ouverture G du Tuiau *pompant* G I: & il tirera sa fourniture de la Bouteille B.

Si la hauteur du jet de cette Clepsydre n'estoit pas diminuée par la petitesse des ouvertures G & H par où il passe, & par la resistance de l'air enfermé dans les Cucurbites C & D, elle seroit au commencement égale à la longueur des Tuiaux *pompans* G I & H K: & sur la fin, à la distance du ventre des Bouteilles A & B.

Entre celles que j'ay faites jusques à présent, la plus grande contient 4 livres d'eau, ou deux pintes mesure de Paris. Elle a environ trois pieds & demy de hauteur, & jette un pied plus haut que la partie supérieure de l'eau contenuë dans la Bouteille A.

La plus petite est d'une livre d'eau, ou demi-sextier. Sa hauteur est d'un pied & demy, & son jet de 4 pouces.

LA II. MACHINE.

Pl. Fig.
Zymosif
metre de
M. Swam-
merdam.

Est un *Zymosifetre* proposé par Monsieur Swammerdam, page 108 de son docte & curieux livre *De Respiratione Usque Pulmonum*, imprimé à Leyden en 1667.

B A B est une Boule creuse, destinée à contenir l'Air: Elle est ouverte par en haut en B B.

B C B est une autre Boule creuse, destinée à contenir des matieres: Elle est pareillement ouverte par en haut, & à l'endroit de cette ouverture en B B, elle est sellée hermétiquement à la premiere Boule qu'elle boûche.

D est un Bec ou Tuiau, que j'ay reservé à la Boule B A B pour l'introduction, ou expulsion de l'air, pour les raisons cy-après expliquées.

E E est un Tuiau qui doit contenir de l'air depuis A jusques en F, & de l'Eau seconde depuis F jusques à la moitié de la Boule inferieure H.

G est le Bec de la Boule inferieure H, par lequel l'on verse l'Eau seconde.

Ainsi

