

E X P L I C A T I O N

D E L A M A C H I N E

*Qui a été faite pour examiner l'Accelération des  
Boules qui roulent sur un Plan incliné, & la  
comparer à celle de la Chûte des Corps.*

---

## EXPLICATION DE LA MACHINE

*Qui a été faite pour examiner l'accélération des Boules qui roulent sur un Plan incliné, & la comparer à celle de la chute des Corps.*

**S**UR la baze qui est hexagone, à l'endroit des angles, il y a six montans de fer, ceintrez & joints ensemble par le haut, dans une piece de fonte, pour former la cage d'un *Paraboloïde*.

Deux fils de fer paralleles, éloignez de cinq lignes & tournez en ligne spirale, forment autour du *Paraboloïde* une rampe également inclinée à l'horizon : sur laquelle une Boule de six lignes de Diametre roule aisément jusqu'au bas, où elle rencontre une piece qui l'arrête, détent le mouvement, & la fait entrer dans une Cuilliere à ressort, qui la rejette aussi-tôt dans la piece qui couronne la Machine.

Cette Cuilliere agit par le moyen d'un mouvement d'horlogerie caché dans la baze.

Ce mouvement est au bas de la Planche ; il est fait comme celui d'une sonnerie de Pendule.

La détente est marqué 1. la Cuilliere, 3. qui est tirée par la piece 2. (cette Cuilliere agit comme un marteau de sonnerie,) la vis marquée 4. sert à bander plus ou moins le ressort qui souleve la Cuilliere ; celle qui est marquée 5. retient le choc de cette Cuilliere, & sert à l'incliner avec la précision qu'il faut pour jeter juste la boule dans la couronne.

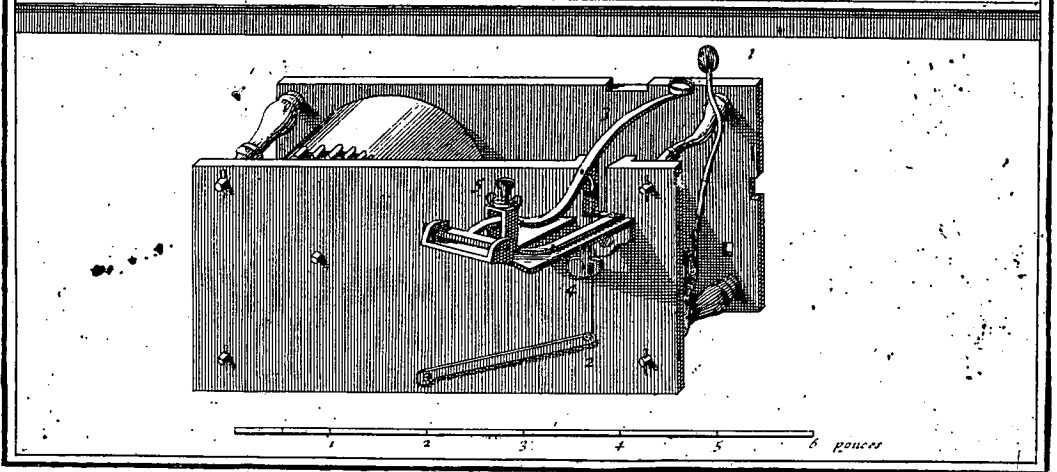
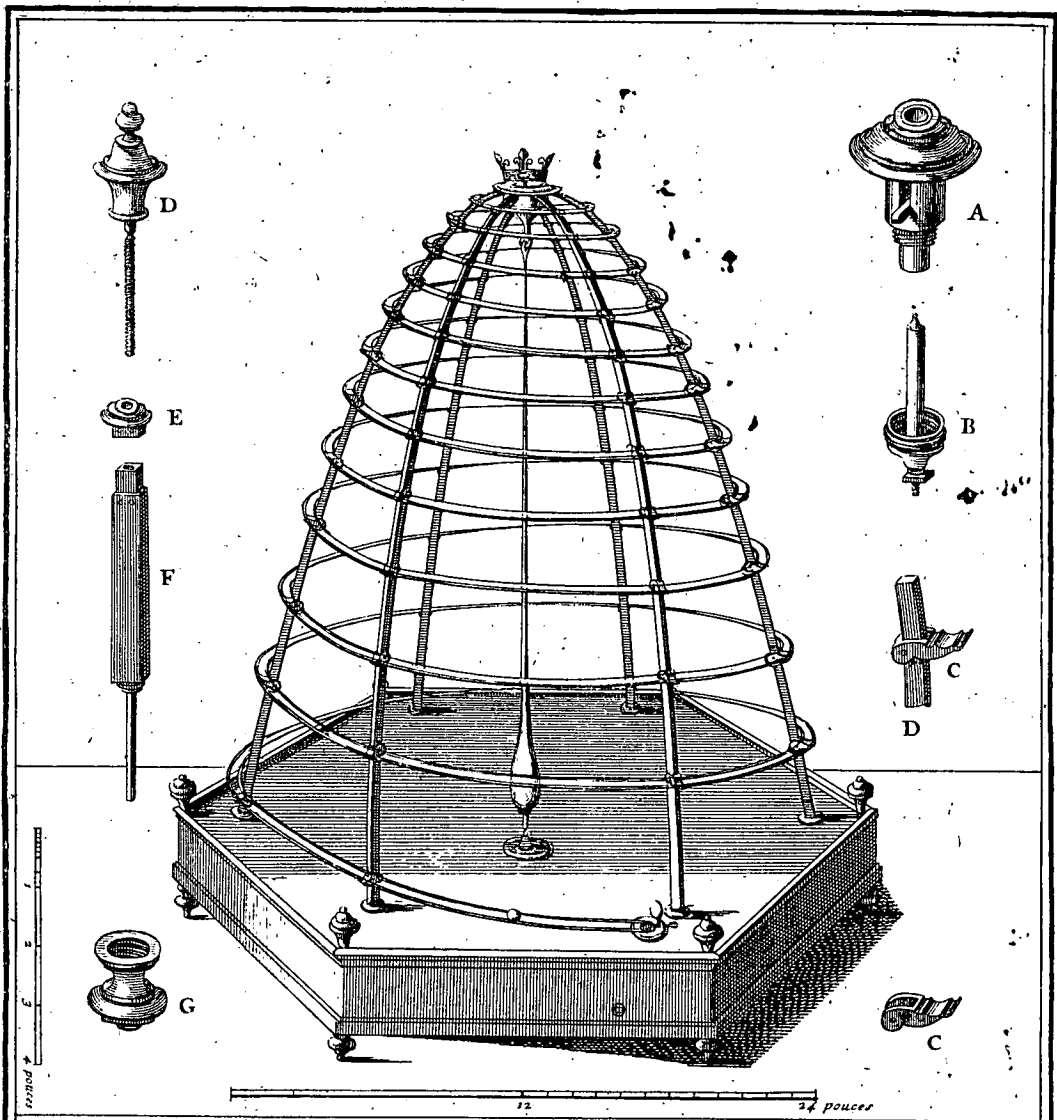
L'on met aisément la Machine de niveau, par le moyen de trois vis qui alongent ou racourcissent les 3. pieds qui supportent, en tournant les pommes d'en haut jusques à ce que le bout de la pendule rencontre exactement le point fiduciel, qui est arrêté au milieu de sa baze.

*D, E, F, G.* Les pieces qui composent un des pieds.

*AB.* Les pieces du point fiduciel.

*C D.* Un des petits bras qui soutiennent les fils de fer.

*C.* Est un de ces mêmes bras séparé de la verge montante.



Lud. Simonius sculp.