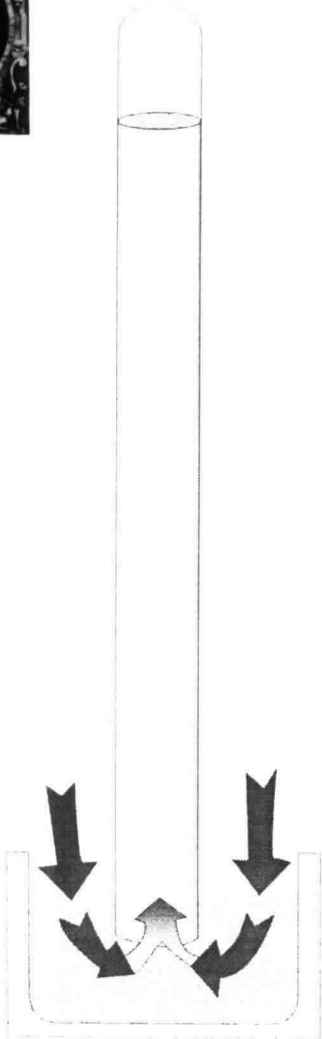


VOYAGES AU CŒUR DU VIDE

Les premiers baromètres

Otto Von Guericke (1602-1686)
Physicien allemand.

L'inventeur de la pompe à air et des hémisphères de Magdebourg. Il a mesuré la densité de l'air et il a fait un baromètre à eau de 10 m de haut. Il a encore découvert que la pression barométrique dépend des conditions atmosphériques.



Evangelista Torricelli (1608-1647)
Mathématicien et physicien italien.

Il a inventé en 1643 le premier baromètre à mercure et grâce à cela il a fondé la technologie moderne du vide.



Le baromètre à mercure de Torricelli fonctionne comme le baromètre à eau, mais le niveau du liquide est moins haut (environ 76 cm).

Blaise Pascal (1623-1662)
Mathématicien, physicien et philosophe français.

Il a inventé en 1642 la première calculatrice. En faisant l'expérience de Torricelli à des altitudes différentes, il a découvert que la pression barométrique dépend de l'altitude.



A la demande de Blaise Pascal, Périer exécute l'expérience de Torricelli au Puy de Dôme.

