

# DEFI SCIENTIFIQUE

## LE VERRE D'EAU RETOURNÉ

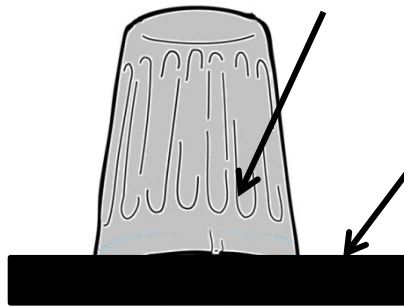
### LE DEFI

*Comment retourner le verre sans renverser toute l'eau ?*

**A TOI !**

verre rempli  
d'eau

Papier épais  
posé sur le  
verre



Comment ça  
marche ?

### POUR ALLER PLUS LOIN



#### Blaise PASCAL

Très curieux, il s'intéresse à tout ce qui l'entoure. Il travaille sur la pression atmosphérique et découvre qu'elle change avec l'altitude. On a donné son nom à la mesure de cette pression atmosphérique (le Pascal)

*Lorsqu'on retourne le verre, l'eau exerce une pression sur le papier. Mais l'air à l'extérieur du verre exerce aussi une pression contre la carte. Cette pression de l'air qu'on appelle **pression atmosphérique** est plus grande que la pression de l'eau. La carte est donc « poussée » plus fort par l'air extérieur que par l'eau du verre, elle tient contre le verre.*