Culture TECH : Dans les hémisphères nord et sud, l'eau de la baignoire se vide dans des sens différents. Vrai ou faux ?

09-10-2007

Avec

-

Réponse : faux

-

C'est un mythe.

-

A cause de la rotation de la terre, un fluide qui s'écoule à sa surface subit certes une force, dite de Coriolis, perpendiculaire à sa vitesse, et de sens contraire selon les hémisphères.

-

L'effet-Coriolis explique que les cyclones tournent dans des sens inverses selon les hémisphères.

-

Mais ce qui est vrai pour de grandes masses fluides ne l'est pas à l'échelle d'une baignoire : l'effet-Coriolis est alors très secondaire par rapport à l'influence de la forme du système d'écoulement, qui seule détermine le sens du tourbillon de l'eau qui se vide.