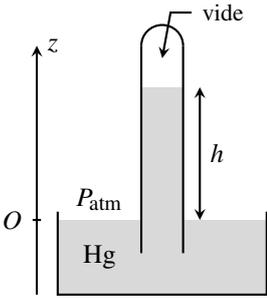


Interrogation de cours : Statique des fluides

	Su	Non su
<p>1. Énoncer la loi fondamentale de la statique des fluides (on considérera un axe (Oz) vertical ascendant).</p>		
<p>2. Le baromètre ci-contre est réalisé avec du mercure liquide supposé incompressible, de masse volumique ρ_m. Exprimer la hauteur h de la colonne de mercure à l'intérieur du tube en fonction de la pression atmosphérique P_{atm}, en supposant que l'espace situé au sommet du tube est constitué d'un vide parfait.</p>		
<p>3. Énoncer la loi d'Archimède (en toutes lettres).</p>		
<p>4. Écrire la loi des gaz parfaits sous forme intensive (avec la masse volumique ρ).</p>		