

# Les forces dans les fluides

Remplissez cette fiche synthèse pour conserver une trace de vos apprentissages.

## Définitions

- Le principe de Pascal établit \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Le principe d'Archimède établit \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Le principe de Bernoulli établit \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Facteurs qui influent sur la pression dans un liquide et dans un gaz

|         | Facteur    | Variation du facteur | Variation de la pression |
|---------|------------|----------------------|--------------------------|
| Liquide | Profondeur | • Augmente<br>_____  | • Augmente<br>_____      |
|         |            | _____<br>_____       | _____<br>_____           |
| Gaz     |            | _____<br>_____       | _____<br>_____           |
|         |            | _____<br>_____       | _____<br>_____           |
|         |            | _____<br>_____       | _____<br>_____           |

## Relations entre la force de poussée ( $F_p$ ) et la force gravitationnelle ( $F_g$ )

Si  $F_p < F_g$ , alors: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Si  $F_p = F_g$ , alors: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Si  $F_p > F_g$ , alors: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_