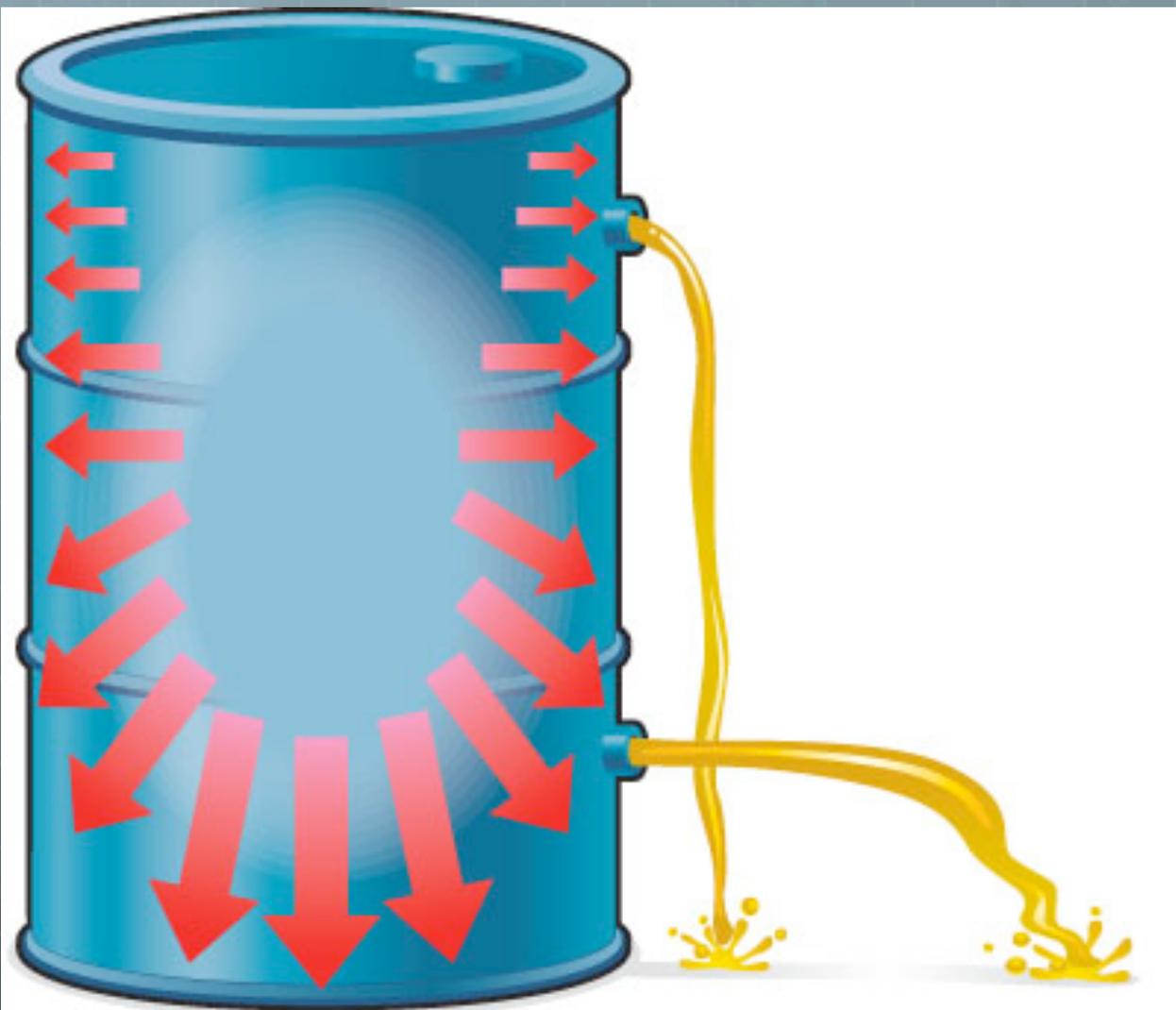


# LES FLUIDES SOUS PRESSION

# Question réflexive

🌐 Visualisez un baril rempli d'eau.  
Tu tires deux balles à deux hauteurs respectives. Sur une feuille, dessine la trajectoire des deux filets d'eau.





**Figure 9.6** The greater the depth of the fluid, the greater the pressure.

# La pression atmosphérique

- 1 atmosphère (atm) = 101.3 kPa
- C'est l'équivalent de 100 000N sur 1 mètre carré

# ESSAYONS UNE EXPÉRIENCE

 **Ce que tu as besoin:**

 1 chandelle

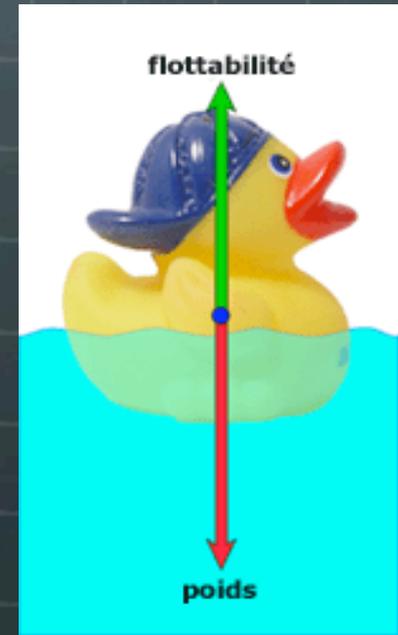
 1 bocal

 1 plat de pétri

 Une couche d'eau au fond du plat de pétri

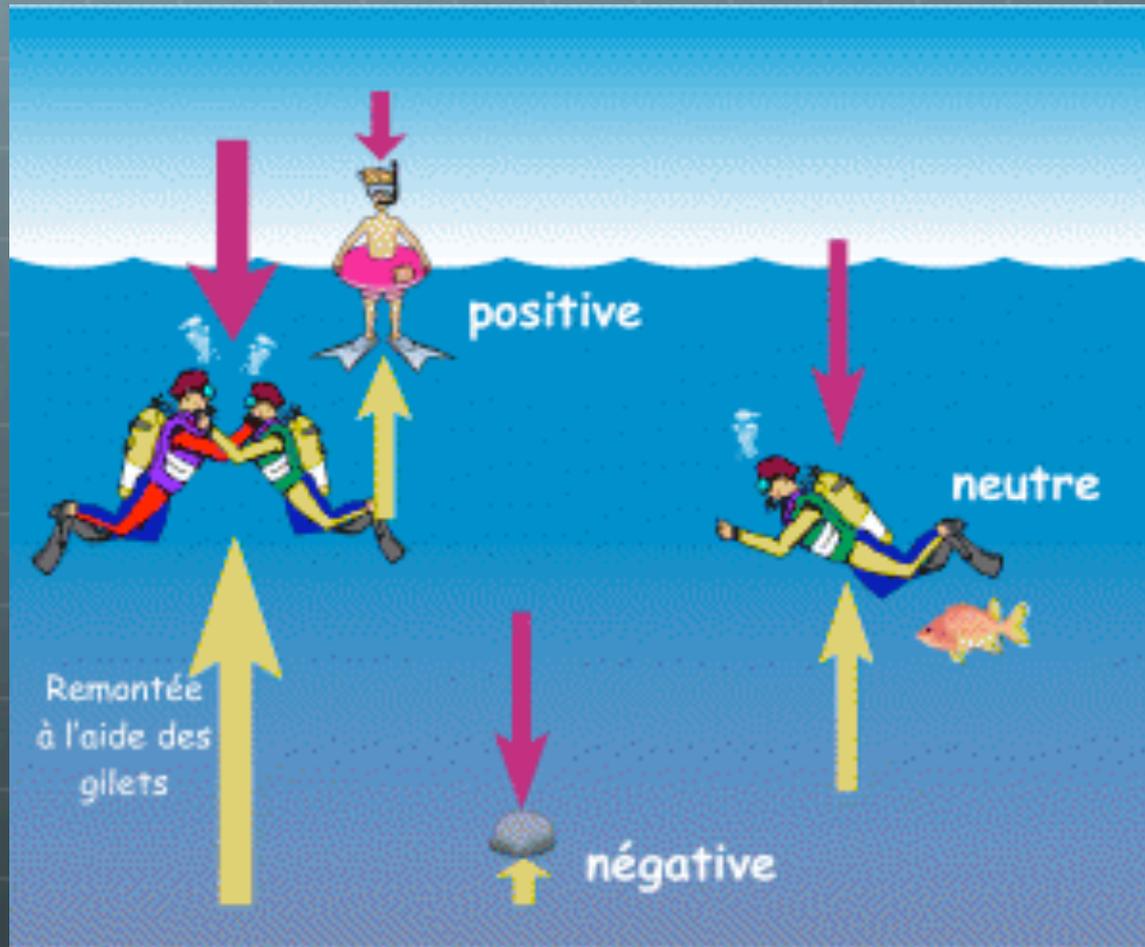
# La flottabilité

- est la tendance qu'ont les objets placés dans un fluide à monter ou à descendre
- en raison des différences de masse volumique avec l'environnement immédiat



# La poussée

🌐 La force verticale exercée par un fluide



# Expérience de convection

- 🌐 Ce que tu as besoin
  - 🌐 1 bécher
  - 🌐 colorant
  - 🌐 plaque chauffante
  - 🌐 de l'eau

Qu'est-ce qui arrivera à la dynamique de l'eau lorsqu'on chauffe le bécher?

# La convection

-  est le mouvement vertical des fluides causé par les différences de masse volumique
-  ces mouvements répartissent la chaleur uniformément dans tout le fluide