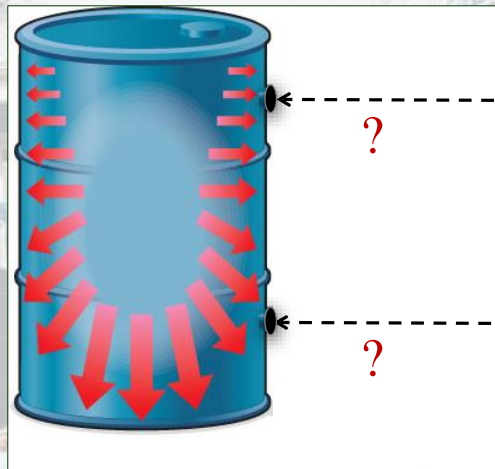




## Question réflexive

- Visualisez un baril rempli d'eau.
- Tu tires deux balles à deux hauteurs respectives.
- Dessinez la trajectoire des deux filets d'eau.



## Question réflexive

- Le filet d'eau plus bas sortirait avec plus de pression que celui en haut parce que le liquide au fond du baril est sous plus de pression que le liquide en haut.

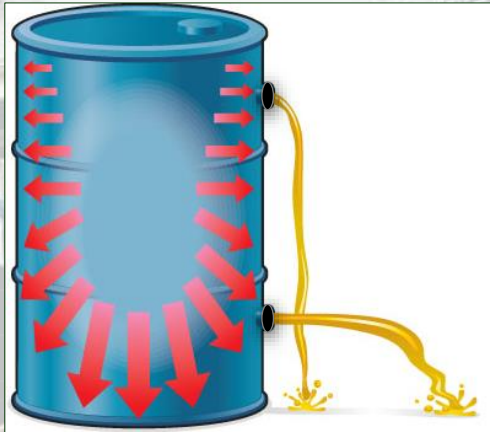


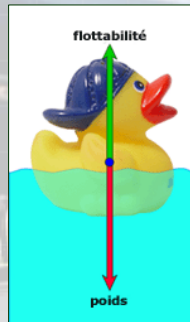
Figure 9.6 La pression augmente avec la profondeur du liquide.

## La pression atmosphérique

- 1 atmosphère (atm) = 101.3 kPa =  $101\,300 \frac{N}{m^2}$
- Causée par les particules de gaz dans l'atmosphère attirées vers le sol par la force gravitationnelle.
- La pression atmosphérique varie avec l'altitude.
  - La pression augmente vers le niveau de la mer.
  - La pression est réduite vers les hautes altitudes.

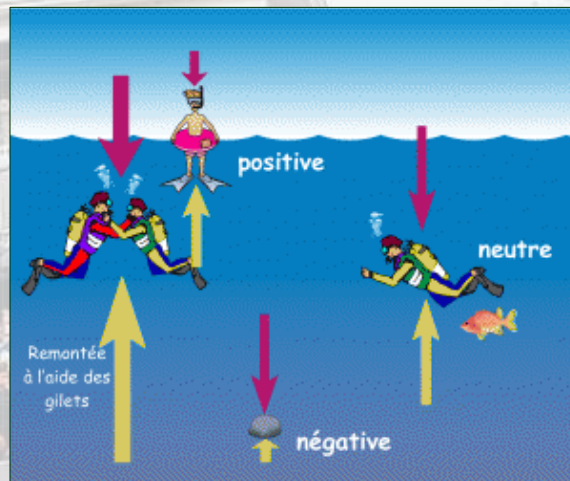
# La flottabilité

- 🌐 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

## Récapitulons!

- 🌐 La pression dans l'atmosphère varie selon l'altitude.
- 🌐 La pression des liquide augmente avec la profondeur.
- 🌐 Les fluides passent naturellement des régions d'haute pression aux régions de basse pression.
- 🌐 Les humains et la nature profitent des différences en pression pour de diverses applications.
- 🌐 La flottabilité implique les différences en pression pour faire monter ou descendre objet dans une environnement particulier.
- 🌐 Les différences dans la densité cause la chaleur à être répartie également dans un fluide.

## 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