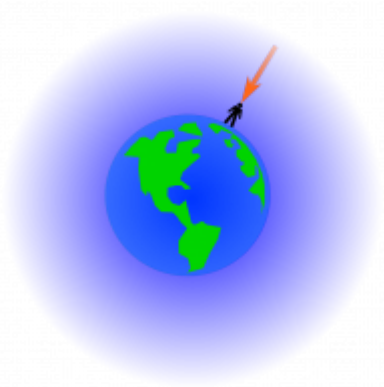


# Théorie Niveau 2 : La Pression

- Une pression est le résultat d'une force appliquée sur une surface
- La Force s'exprime en Newton et la Pression en Pascal
- En plongée on utilise le Bar comme unité de mesure
- $1 \text{ bar} = 10 \text{ N} = 1 \text{ Kg} / \text{cm}^2$

## La pression atmosphérique

- La masse de l'air qui nous entoure exerce une pression sur notre corps
- Plus on monte en altitude et moins cette masse est importante, la pression diminue ( $\sim 0,1 \text{ bar}$  tous les 1000m)
- Au niveau de la mer la pression **atmosphérique** est de :  $1,013 \text{ bar} \approx 1 \text{ bar}$

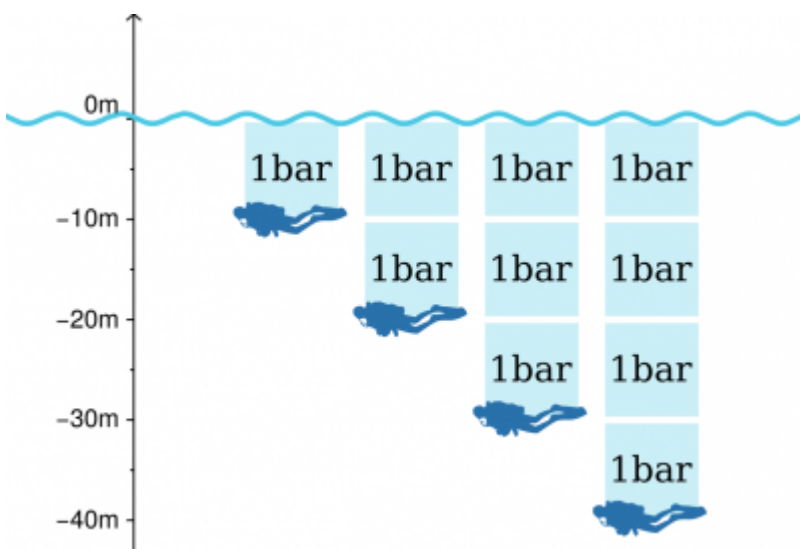


## La pression dans l'eau

### La pression relative

- La pression relative : plus on a d'eau au dessus de nous et plus on subit une pression importante. C'est la pression **hydrostatique** ou **relative**
- La pression relative augmente de 1 bar tous les 10 mètres

| Profondeur en mètres | Pression relative en bar |
|----------------------|--------------------------|
| 10                   | 1                        |
| 20                   | 2                        |
| 30                   | 3                        |
| 40                   | 4                        |



## La pression absolue

- La pression atmosphérique + pression relative

| Profondeur en mètres | Pression absolue en bar |
|----------------------|-------------------------|
| surface              | 1                       |
| 10                   | 2                       |
| 20                   | 3                       |
| 30                   | 4                       |
| 40                   | 5                       |



On constate que la pression double entre 0 et 10 m, mais qu'il faut descendre à 30 m pour qu'elle double à nouveau, puis à 70m. La plus grande variation de pression se trouve dans cette première zone 0-10m.

Source:

<https://formation.ppo2.fr/> - Espace formation ppo2

Lien direct:

[https://formation.ppo2.fr/niveau2/la\\_pression?rev=1548146463](https://formation.ppo2.fr/niveau2/la_pression?rev=1548146463)

Dernière mise à jour: **2019/01/22 09:41**

