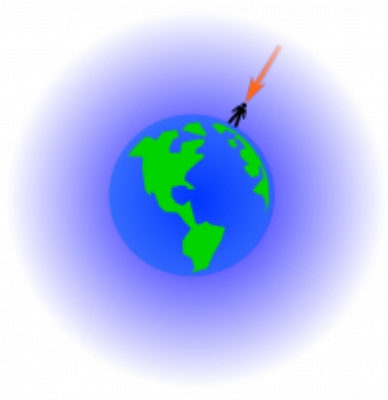


# Théorie Niveau 2 : La Pression

- 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 bar = 10 N = 1 Kg / cm<sup>2</sup>

## 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 (~0,1 bar tous les 1000m)
- Au niveau de la mer la pression **atmosphérique** est de : 1,013 bar  $\approx$  1 bar

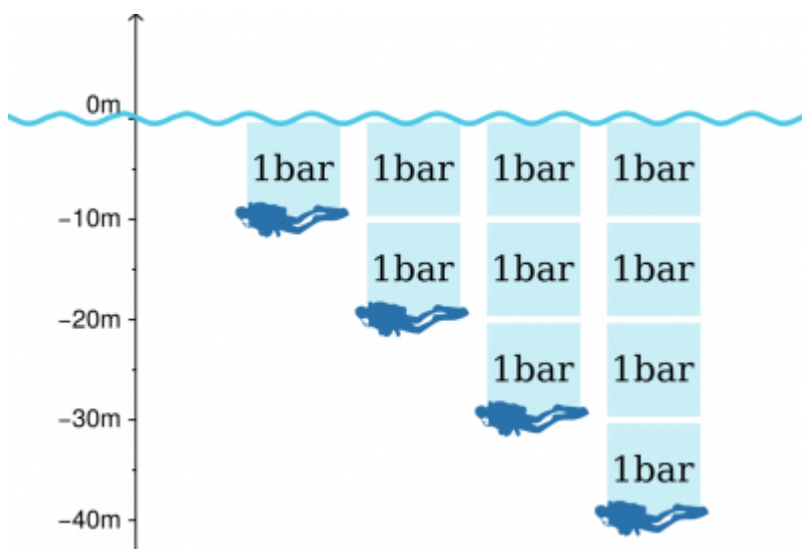


## La pression dans l'eau

### 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**

