

# 1 LA PHYSIQUE EN PLONGÉE SOUS-MARINE

## 1.1 DESCRIPTIF DU TRAVAIL DE MATURITÉ

En plongée sous-marine, plusieurs aspects de la physique entrent en compte.

- Il y a la pression de l'eau sur le corps
- Il y a également le matériel de plongée qui comporte plusieurs aspects de la physique comme:
  - la pression de l'air dans la bouteille que l'on porte sur le dos pour respirer
  - le manomètre (mesure de la profondeur, "pression de l'eau")
  - le détendeur (fait passer l'air d'une haute pression à une pression respirable)
  - le masque de plongée (effets optiques)
- La propagation du son dans l'eau
- Il y a également les effets des gaz respirés, sur le corps humain
- Etc...

**L'élève ne doit pas faire d'expériences directement en plongée.**