

## Leçon N° 3

### LE SCAPHADRE AUTONOME

Le scaphandre autonome est un ensemble composé de trois éléments

#### La bouteille de plongée ou bloc

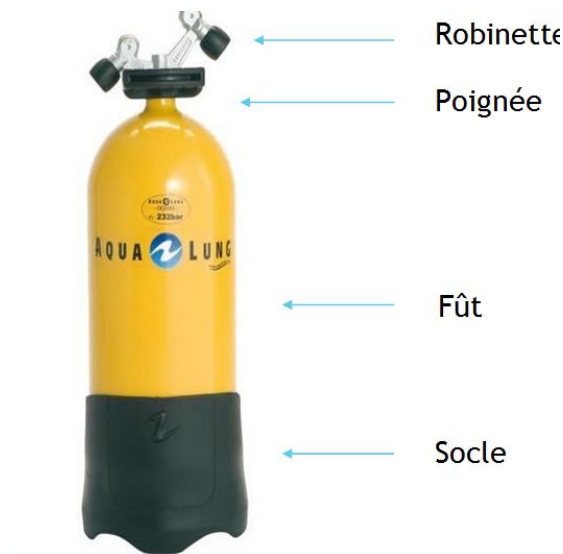
En acier ou en aluminium.

De différents volumes : 6l, 9l, 10l, 12l, 15l, 18l, 20l.

Elles doivent être **inspectées visuellement chaque deux année par un Technicien d'Inspection Visuel (TIV)**.

Elles doivent être éprouvées tous les **5 ans**

Plusieurs indications figurent sur une bouteille : nom du constructeur, année de fabrication et d'identification, volume interne, pression d'épreuve, pression de service, gaz contenu, date de la dernière épreuve et poinçon des mines, poids.



Les bouteilles de plongée sont gonflées grâce à un compresseur et contiennent de l'air sous pression à environ 200 bars.

Les bouteilles de plongée peuvent avoir deux robinets ou un seul robinet

## Le détendeur

Le détendeur est l'appareil qui détend l'air haute pression (env. 200 bar) de la bouteille à la pression ambiante c'est-à-dire où se trouve le plongeur (respirable).

Se présente en deux parties :

Le premier étage qui détend l'air haute pression en moyenne pression (env. 10 bar).

Le deuxième étage qui détend l'air moyenne pression en pression ambiante, respirable pour le plongeur

Les Premiers Etages existent en DIN ou Etrier :

DIN



Etrier

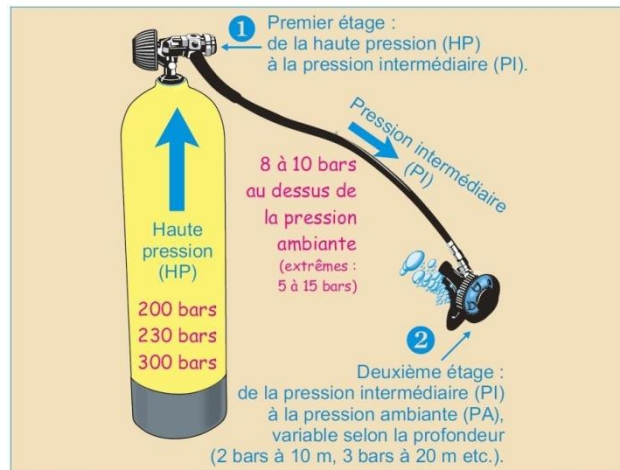


Le second étage principal et celui de secours :



Le détendeur est fragile et onéreux, il doit être manié avec précaution : il ne doit pas traîner dans le sable, être rincé après chaque utilisation et le bouchon du premier étage remis en place.

Le détendeur doit être révisé chaque année.



## Le gilet stabilisateur

Le gilet de stabilisation a une double fonction principale :

Ajuster la flottabilité du plongeur durant la plongée en fonction de la profondeur et lui permettre notamment de contrôler sa remontée vers la surface.

Supporter la bouteille de plongée fixée dans le dos du plongeur.

On y retrouve en général :

- ❖ Un Inflateur.
- ❖ Un système de fixation du bloc.
- ❖ Des purges.
- ❖ Des poches.

Il existe de nombreux types de gilet (enveloppant, réglable, dorsal...), j'en choisis un à ma taille, adapté à ma morphologie et à mes besoins.

