



LE MATERIEL

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Gilet, octopus, manomètre, ordinateur, parachute

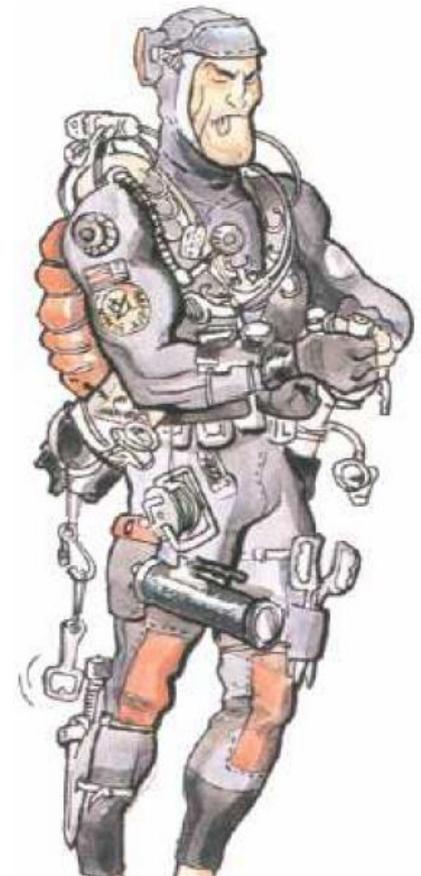
Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions



Introduction

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

- **Plongeurs AUTONOMES**
 - palanquées, hors club
- **Plongées plus engagées**
 - clarté et température de l'eau, profondeur, courant, orientation
- **Plus d'expérience = plus de matériel**
 - Investissement dont il faut prendre soin pour votre porte monnaie et votre sécurité
- **Attention à l'environnement**
 - Rien ne traîne, limite l'usage des lampes
- **Matériel ADAPTÉ à votre pratique**

Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Palmes



Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détenteur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Masque



+2.00



Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Combinaison



Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détenteur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

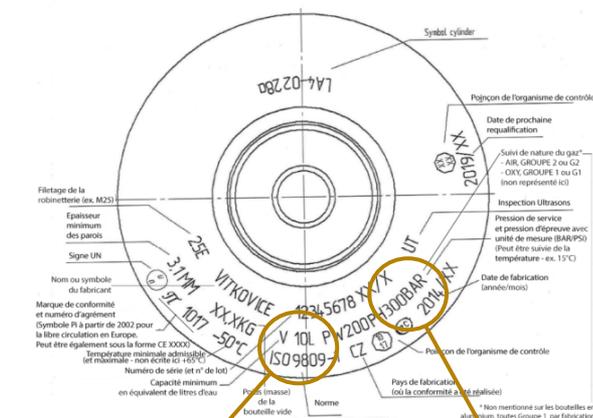
Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

- **Bloc**
- **Robinetterie**



Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

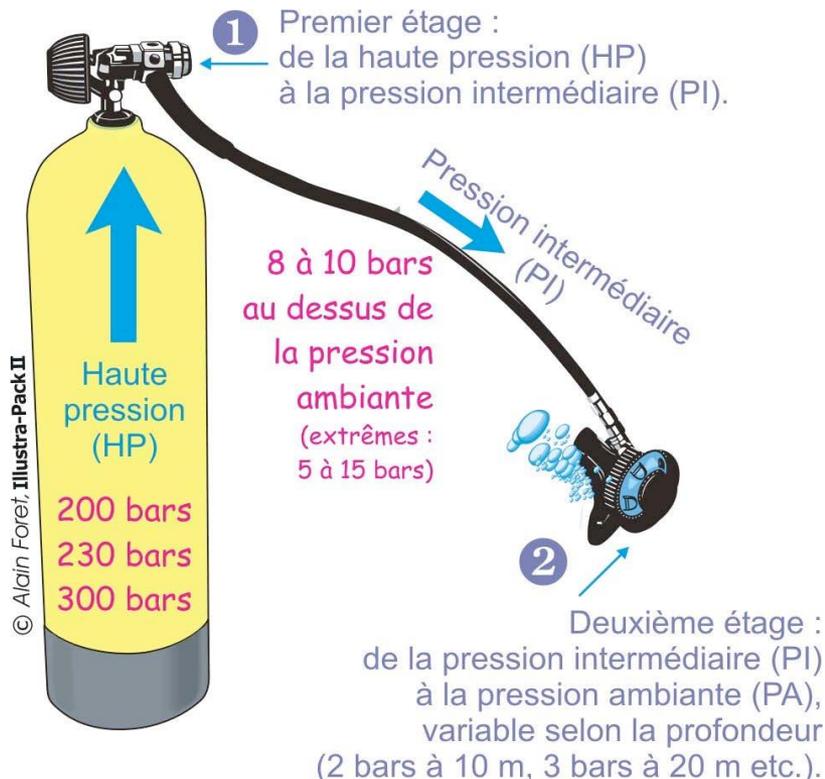
Entretien

Pannes

Conclusions

■ Détendeur (rôle)

Fournir toute l'air que le plongeur demande, quelque soit la pression ambiante, donc la profondeur.



Basique

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détenteur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Détendeur

1^{er} étage



2^{ème} étage



[vidéo complète](#)

Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

- **Un manomètre (ou sonde + ordi)**
- **Une "stab" ou "gilet"**
Système gonflable au moyen de gaz comprimé lui permettant de regagner la surface et de s'y maintenir
- **Un 2^{ème} 2^{ème} étage (octopus)**
Milieu naturel, autonome et au-delà de 20m
- **Un ordinateur (ou profondimètre + montre + tables)**
équipements permettant de contrôler les caractéristiques personnelles de sa plongée et de sa remontée
- **Un parachute de palier (par palanquée)**

Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

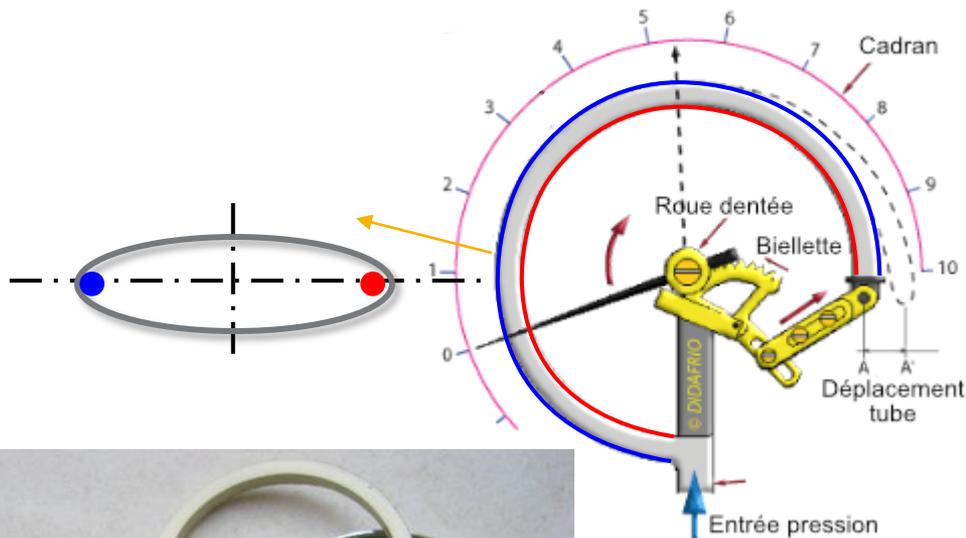
Entretien

Pannes

Conclusions

■ Manomètre

S_{bleue} > **S**_{rouge}
F_{bleue} > **F**_{rouge}



Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ "Stab"



Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ "Octopus"



Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Ordinateur



Obligatoire (selon code du sport)

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détenteur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Parachute de palier



Optionnel

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ **Lampe**



Mod.	Flux	Angle	Temp.	IRC	Auton.	Alim.	Prix
1	300lm	9°	nc	nc	2h20	Piles	60€
2	2600lm	15°	5700K	85	2h20	Piles	329€
3	2600lm	15°/130°	5700K / 5000K	85/90	0h50	Piles	409€
4	9000lm	15°	5700K	85	0h40	Accu.	909€
5	15000lm	170°	4000K	98	0h25	Induc.	1704€

Optionnel

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

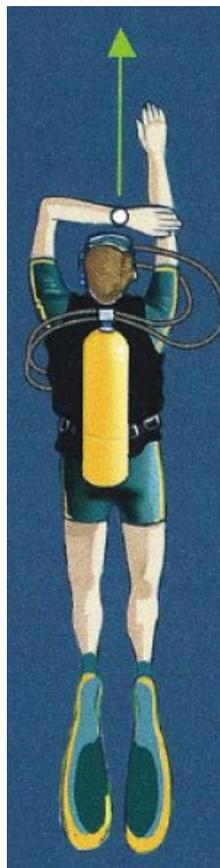
Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Boussole / compas



Optionnel

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Matériels de sécurité



Optionnel

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

■ Appareils photo/vidéo

- Consommation
- Observation
- Utilisation
- Palanquée
- Equilibre
- Stabilisation



Entretien

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

- **Utilisation**
 - Pas de choc
 - Pas de sable
 - Utilisation douce
- **Après la plongée**
 - Rinçage à l'eau douce
 - Séchage à l'ombre
- **Stockage**
 - Rinçage à l'eau douce + lessive / Séchage à l'ombre
 - Lubrification joints/glissières
 - Sur cintre plutôt que plié
- **Révision périodique**
 - Blocs (TIV), détendeurs
 - Contrôle batterie

Pannes

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détendeur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions



Entrée d'eau

Membrane percée
Gamelle fendue
Étanchéité soupape



Petite fuite d'air

Étanchéité clapet/siège
Oxydation pièces mobiles
Joint robinetterie
Flexible poreux
Joints raccords



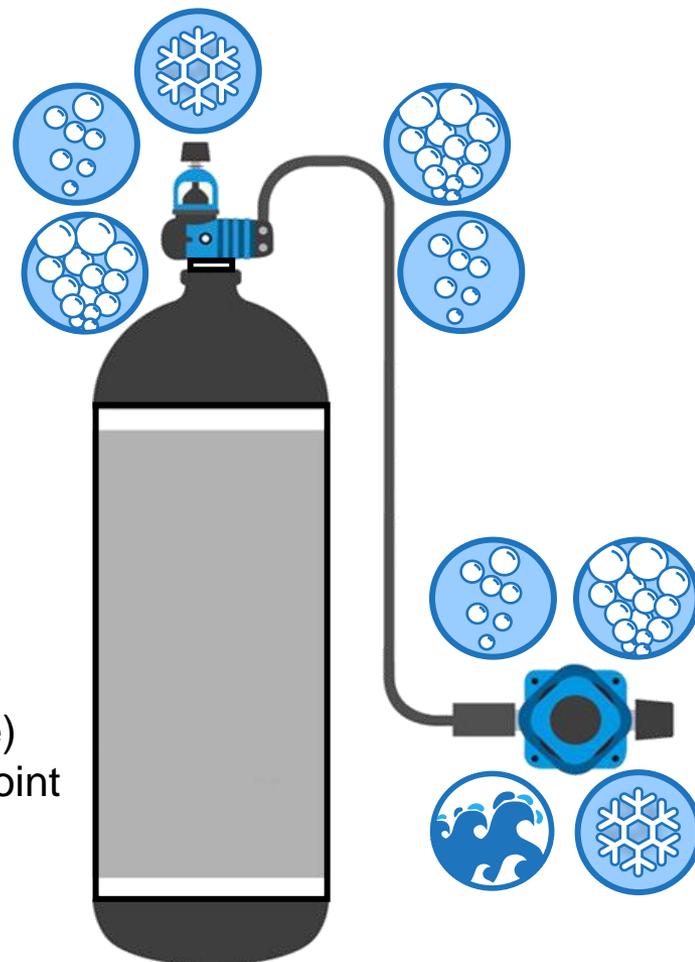
Grosse fuite d'air

Mise en débit continu (réglage)
Explosion d'un flexible ou du joint de robinetterie



Givrage

Froid et/ou débit trop important



Conclusions

Introduction

Basique :

PMT, combinaison, bloc, détenteur

Obligatoire :

Manomètre, gilet, octopus, ordinateur, parachute

Optionnel :

Lampe, boussole, sécurité, appareil photo

Entretien

Pannes

Conclusions

- **Choix du matériel selon l'usage que l'on a**
- **Pas plus d'une expérience à la fois**
- **Entretien du matériel**
- **Formations complémentaires :**
 - TIV
 - Photos/Vidéo