



LE MATERIEL

CSAG METZ 2023

Niveau 2

MATERIEL OBLIGATOIRE DU PLONGEUR N2 en autonomie

- **FRANCK**
- **CODE DU SPORT**
- **MODIFIE PAR ARRETE DU 5 JANVIER 2012**





Equipement des plongeurs

- Code du sport
- Art. A. 322-80. - Chaque bouteille ou ensemble de bouteilles d'un même gaz respirables est muni d'un manomètre ou d'un système équivalent permettant d'indiquer la pression au cours de la plongée.
- En milieu naturel, chaque plongeur équipé d'un appareil à circuit ouvert est muni d'un système gonflable au moyen de gaz comprimé lui permettant de regagner la surface et de s'y maintenir.



Equipement des plongeurs

- En milieu naturel, chaque plongeur encadré au-delà de 20 mètres et chaque plongeur en autonomie est muni :
- d'un équipement de plongée permettant d'alimenter en gaz respirable un équipier sans partage d'embout ;
- d'équipements permettant de contrôler les caractéristiques personnelles de sa plongée et de sa remontée.
- En milieu naturel, chaque palanquée dispose d'un parachute de palier.

Matériel d'assistance et de secours

- Les pratiquants ont à leur disposition sur le lieu de mise à l'eau ou d'immersion un plan de secours ainsi que le matériel de secours suivant :
- un moyen de communication permettant de prévenir les secours. Une VHF est nécessaire lorsque la plongée se déroule en mer au départ d'une embarcation support de plongée ;
- de l'eau douce potable ;
- un ballon auto-remplisseur à valve unidirectionnelle (BAVU) avec sac de réserve d'oxygène et trois masques (grand, moyen, petit) ;



Matériel d'assistance et de secours (suite)



- un masque à haute concentration ;
- un ensemble d'oxygénothérapie médicale normobare d'une capacité suffisante pour permettre, en cas d'accident, une prise en charge adaptée à la situation jusqu'à l'arrivée des secours médicaux, avec manodétendeur, débit-litre et tuyau de raccordement au ballon auto-remplisseur à valve unidirectionnelle (BAVU) ou au masque à haute concentration ;
- une couverture isothermique ;
- des fiches d'évacuation selon un modèle type en annexe III-19.

Matériel d'assistance et de secours (suite)



- **Art. A. 322-78-2 - Ils ont en outre le matériel d'assistance suivant :**
- **une bouteille d'air de secours équipée de son détendeur et, en cas de plongée effectuée avec un mélange respiratoire autre que l'air, une ou plusieurs bouteilles de secours équipées de détendeurs, dont le contenu prévu par le plan de secours est adapté à la plongée organisée ;**
- **un moyen de rappeler un plongeur en immersion depuis la surface, lorsque la plongée se déroule en milieu naturel, au départ d'une embarcation ;**
- **une tablette de notation immergeable ;**
- **en milieu naturel, au-delà de la profondeur de 6 mètres, un jeu de tables de décompression.**



Equipement des plongeurs (obligatoire)



1 par palanquée

Les palmes



- JACQUES



APNEE



PROFESSIONNELLES



REGLABLES



MONOPALME

CHAUSSANTES

Masques



MONO VERRE



BI-VERRES



INTEGRAL / FACIAL



MONO VERRE
Inventé en 1958



Tubas



Manomètres



Les parachutes de paliers



2. High quality PP mouth piece.



3. 4.5 CM explosion-proof valve.

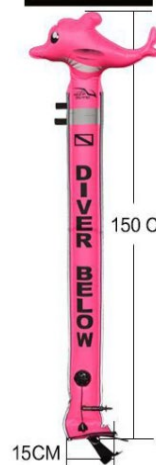
SMB-180B



180 CM

15 CM

SMB-150B



150 CM

15 CM



Les Bobines



Size specification



Product details



01

Aviation aluminum

T6061 aviation aluminum, light and portable, not easy to rust, strong and durable.



Compas, boussoles



Plus de 5 magasins
La Palanquée N... - En stock
Mares Mission 1C



Decathlon
Compas, Boussoles Plongée ...



Subchandlers - En stock
Boussole Bracelet - Mares | S...



Amazon - En stock
Dwawoo Compas de P...



Diveavenue - En stock
TECLINE, compas boussole d...



Plus de 5 magasins
Cdiscount - En stock
Suunto - Compas SK-8 avec B...



Decathlon
Compas boussole de plongée...



Cdiscount - En stock
Compas de poignet étanche ...



La Palanquée N... - En stock
Compas Boussole OCEAMA ...



Plus de 5 magasins
Simply Scuba - En stock
Mares boussole Bungee XR -...



Suunto
Boussole de plongée de poig...



AliExpress
Boussole De Plongée Profes...



Scubaraz
Compas Boussole Cressi fi...



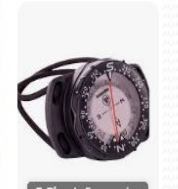
La Palanquée New's
Compas Boussole de plongé...



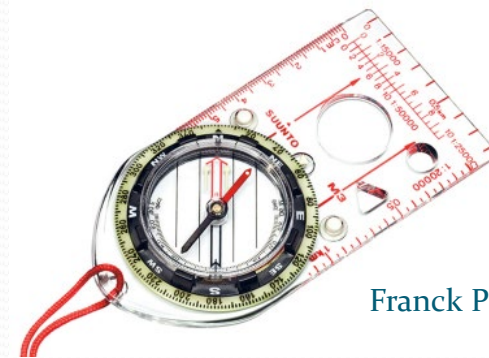
FADIS DIVING
Compas SUUNTO SK8 - FADI...



Techni-plongée - En stock
TECHNI PLONGEE handy co...



dans une boussole, l'aiguille aimantée se déplace devant un cercle gradué, tandis que dans un compas, un cadran est solidaire de l'aiguille aimantée et se déplace devant un repère.



Profondimètres





LES LAMPES



 SOUS La-Mer.Com
Fa & Mi Luxor 75 Lampe / phare de plon...



 Batteries4pro
Type Torche, Phare de plo...



 SOUS La-Mer.Com
Lampe / phare de plongée Fa & Mi - ...




 Batteries4pro · En stock
KIT BATTERIE 7.2V 5.4A...



 SOUS La-Mer.Com
Lampe / phare de pl...





 eBay · Non disponible
Lampe phare de plongée marque Fa&...



 SOUS La-Mer.Com
Lampe / phare de plongée Fa & Mi - F...



 Plus de 5 magasins
 Leroy Merlin · En stock
Chargeur 6V à 12V pour Phare...

PROTECTIONS THERMIQUES



PROTECTIONS THERMIQUES



LESTAGE



GILLETS STABILISATEURS



INFLATEURS



Classique



R2



AQUALUNG I3



QUESTIONS?



LES DETENDEURS

- Gérald



- HP : bloc => 1^{er} étage
- BP : 1^{er} étage => 2^{ème} étage

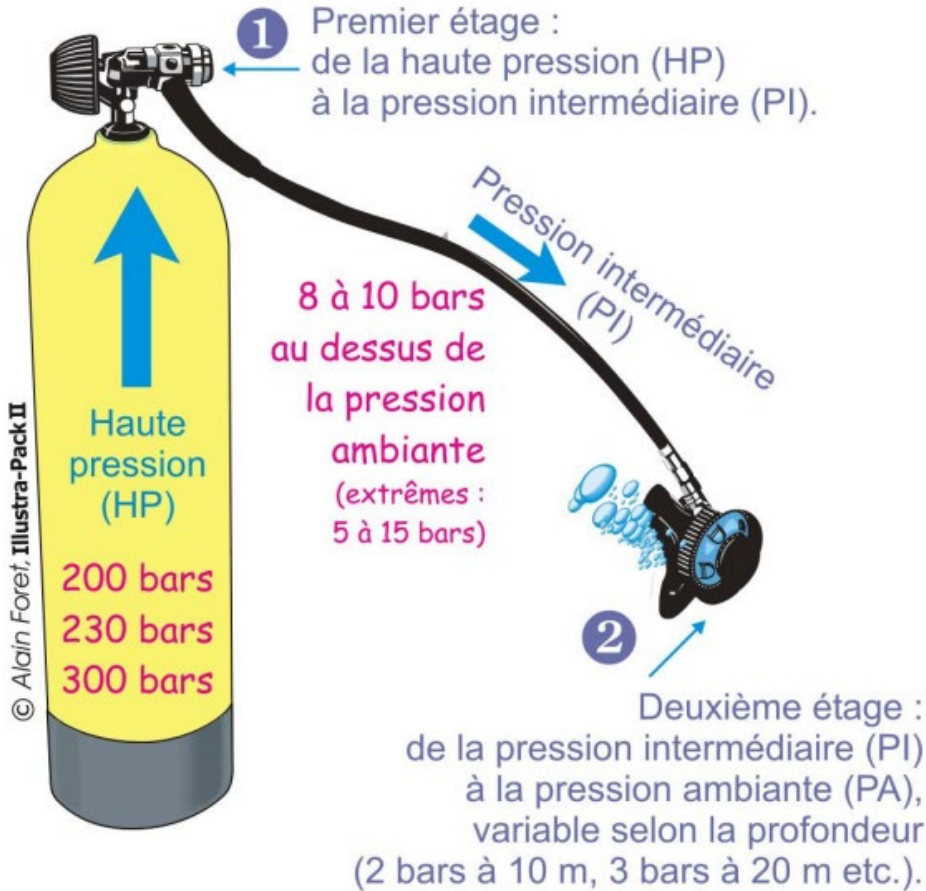


LES DETENDEURS

- **Fonctionnement.**
- **Le mécanisme du détendeur peut reposer sur un jeu de membranes et ressorts actionnant une arrivée de gaz. Ce mécanisme est fait de telle manière qu'une dépression du côté de faible pression est nécessaire à l'ouverture de l'arrivée de gaz. Cette dépression peut correspondre à l'aspiration du plongeur.**



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



QUESTIONS sur les détenteurs?

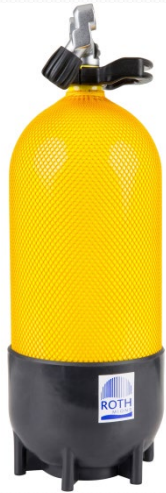


BOUTEILLES D'AIR RESPIRABLE

- **Franck**
- **Appelé BLOC**
- **De 1 litre à 18 litres**
- **Mono-bouteille**
- **Bi-bouteille**
- **Blocs de plongée**
- **Blocs de décompressions**
- **Blocs accessoires**



LES BLOCS



12L



15L



12L



Bi-bouteille



15L nitrox



7L



Tampon 50L



Accessoires 1.5l



opercule



12L alu



Contrôles périodiques

- **Tous récipients > à 1L et PS >4b**
- **Inspection visuelle par un technicien en inspection visuelle (Tiv):**
 - - au moins une fois par an(sauf blocs tampons)
 - **Requalification (ou ré-épreuve) par un organisme agréé:**
 - - au moins tous les 2 ans pour les bouteille d'un particulier
- - au moins tous les 6 ans pour les bouteilles inscrites au club affilié FFESSM
 - - au moins tous les 10 ans pour les blocs tampons



Contrôles périodiques

BOUTEILLE ALU /ACIER	INSPECTION (Tiv)	RE-EPREUVE (Organisme agréé)
CLUB	1 an	6 ans
PRIVE	1 an	2 ans
PRIVE INSCRITE AU CLUB	1 an	6 ans



INSCRIPTION FFESSM

Liste des Blocs par Structure

Comité : Est

Structure : 06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON DE METZ

+ Enregistrer nouveau bloc

Editions

Liste des Référents TIV de la structure

Saisir inspection externe

Générer la page hors ligne

Rechercher

10

Propriétaire	Nom bloc	Fabricant	N° Série	Dem. inspect...	Nom TIV	Dem. requali...	Infos	Inspection	Retirer
A-03-039596 - ADE JEAN LUC	N°644 7L ALU/OXY	LUXFER	D499092	16/01/2023	AUTHIE JOEL	08/02/2022	🔍	🔗	🗑️
A-04-179628 - RICHARD ERIC	N°629 15L ACIER/AIR	ROTH	0932B8315	21/01/2023	ERB GERARD	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°032 15L ACIER/AIR	MANNES...	932B12885	21/01/2023	FERBER RENE	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°042 15L ACIER/AIR	FABER	85/1023	07/01/2023	LARATTE DANIEL	08/02/2022	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°056 15L ACIER/OXY	FABER	11782127	04/01/2022	AUTHIE JOEL	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°038 12LC ACIER/AIR	MANNES...	850B11157	21/01/2023	GESLIN CLAUDE	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°017 12LL ACIER/AIR	ROTH	79AA52124	21/01/2023	KIENTZ OLIVIER	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
A-04-167525 - TILLIERE JOEL	N°630 7L ALU/OXY	LUXFER	D725186	16/01/2023	AUTHIE JOEL	24/03/2021	🔍	🔗	🗑️
A-04-167525 - TILLIERE JOEL	N°641 1,5L ALU/AIR	LUXFER	M297473	23/07/2022	AUTHIE JOEL	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️
06-57-0089 - C.S. DE LA GARNISON...	N°043 12LL ACIER/AIR	ROTH	89AA31282	21/01/2023	GESLIN CLAUDE	11/01/2017	🔍	🔗	🗑️

5 6 > »

31 à 40 sur 140 blocs



Les inscriptions obligatoires

Les informations réglementaires sont gravées sur l'ogive de la bouteille comme précisé ci-après:

ROTH : nom ou logo du fabricant

AAAA : année de fabrication

XXXX : N° de série de la bouteille

PS 230 BAR : pression max. admissible

TS -30/+60°C : température d'utilisation

Type d'usinage

GX : groupe du fluide utilisable G1, G2

PT XXX BAR : pression d'épreuve

AAAA/MM : date d'épreuve, année/mois

V XX L : capacité en litres

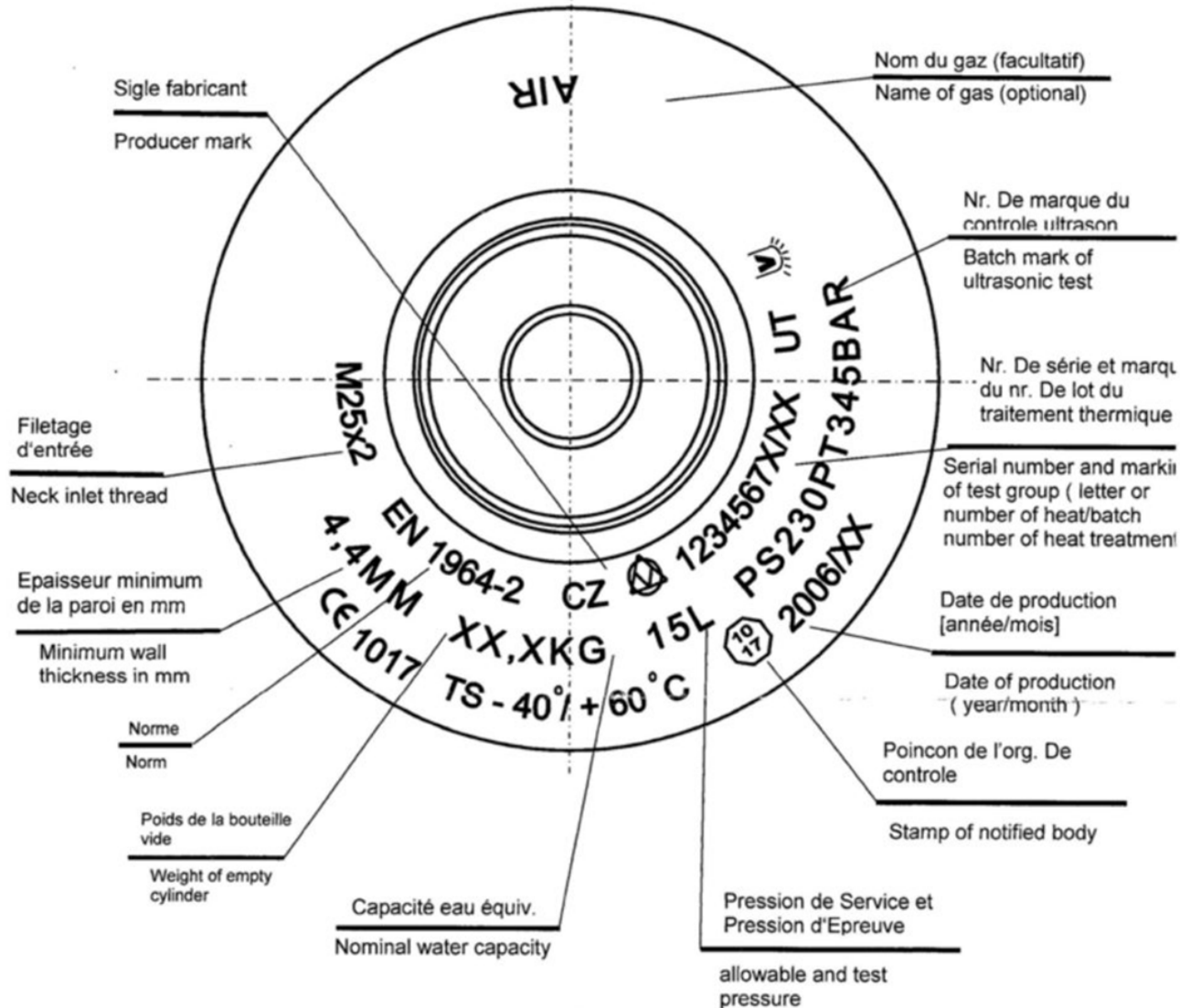
XX.X KG : masse de la bouteille vide

Gaz utilisé : BREATHING GAS, AIR OU NITROX+O2

CE XXXX : marquage CE n° organisme notifié



Les inscriptions obligatoires



La robinetterie M25x2



QUESTIONS sur les blocs, les tiv ?



LES COMPRESSEURS

- Gérald



Thermique portatif



Electrique portatif



Fixe

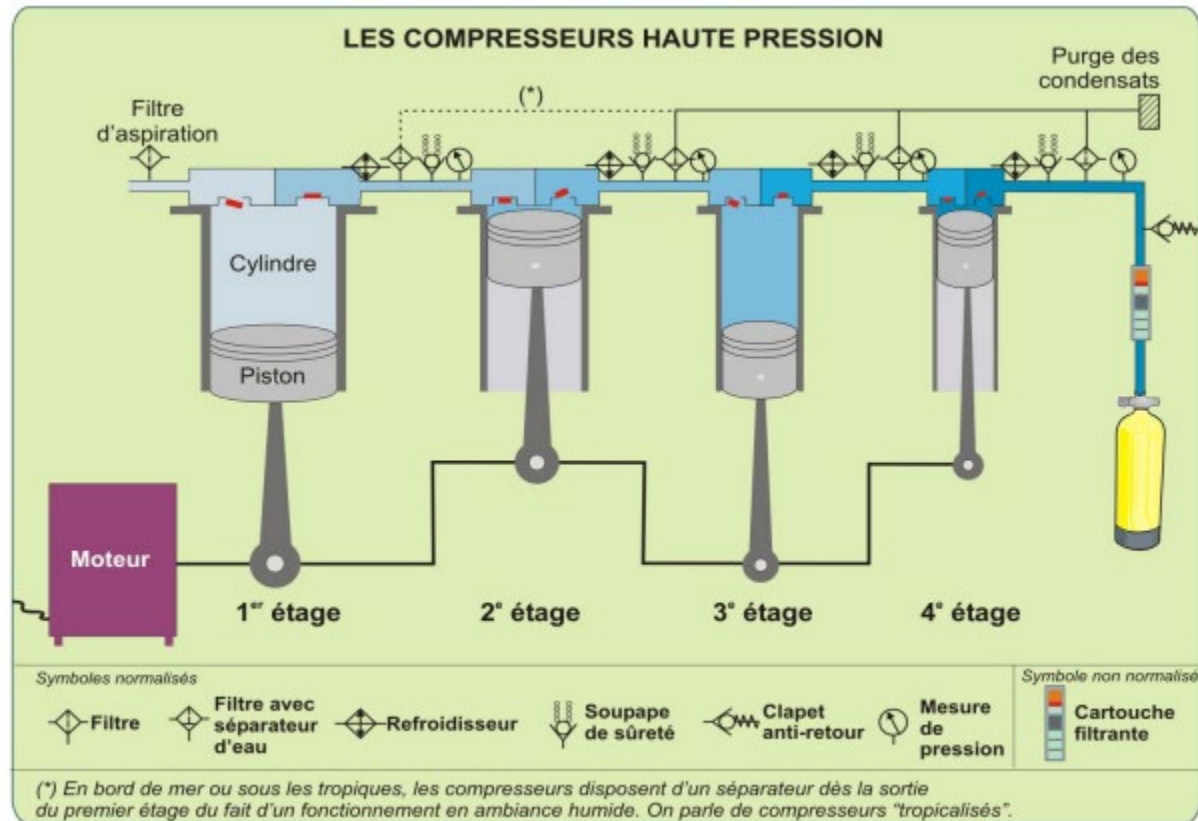


LES COMPRESSEURS

Qualité de l'air / filtre /
source non polluée

Blocs tampons / pourquoi...

Station de gonflage du club,
de la structure



QUESTIONS sur les compresseurs?



Plongée plaisir le site

<https://www.plongee-plaisir.com/fr/>

<https://www.plongeenet.fr/>

<https://www.bubble-diving.com/plonge/>

<https://www.diveavenue.com/fr/>



Sac secu.ppsx



Fin de plongée

LONGIMANUS



MERCI!

QUESTIONS?

Franck PERRIN 2023



Soyez prudent

