

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

- ▶ NORME DEFINITION
- ▶ NORME EN250 DETENDEUR
- ▶ NORME EN 12021 AIR RESPIRABLE SOUS PRESSION
- ▶ Normes sur l'équipement . LES EPI et EPI SL
- ▶ NORMES GENERALES ET EPI SCA

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

### NORME DEFINITION

#### Normes de produits.

Les **normes de produits** sont des **normes** nationales, européennes et internationales, qui définissent des accords sur les caractéristiques des produits. ...

- Détendeurs, gilets stabilisateurs, masques, combinaisons, manomètres doivent porter la **norme CE** et un numéro de série. Réglementé par la **DGCCRF**.
- Obligation de respecter les préconisations fabricant et l'intégrité du matériel.
- **AIR RESPIRABLE EN12021**
- bouteilles sous pression EN 1964 (PED 2014/68/UE)

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

### NORME EN250 DETENDEUR

La Norme EN 250

EN 250 / EN 250:2014 - Appareils respiratoires autonomes à circuit ouvert pour la plongée

Les exigences et les tests définis par la norme EN 250 (applicable depuis 1998) visent à garantir un minimum de sécurité lors de l'utilisation d'un équipement respiratoire sous marin.

Les tests sont effectués à **50 bar (HP)**, **6 bar de pression ambiante (50 mètres)**, avec une amplitude ventilatoire de 2,5 l (inspiration/expiration), le débit ventilatoire est de 62,5 litres/minutes (25 cycles/minutes), la température doit être de **10°C et 4°C pour la mention "eau froide"**.

le travail respiratoire ne doit pas excéder 3,0 J/l, les pics de pression pendant l'inspiration et l'expiration doivent se situer dans un créneau de  $\pm 25$  mbar, le travail respiratoire positif pendant l'inhalation ne doit pas excéder 0,3 J/l, les pics de pression lorsque le travail respiratoire positif n'est pas mesurable ne doivent pas excéder 10 mbar, les pics de pression lorsque le travail respiratoire est mesurable ne doivent pas excéder 5 mbar.

Supply of compressed air  
(CO<sub>2</sub>)

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI



### NORME EN 12021 AIR RESPIRABLE SOUS PRESSION

Cette norme spécifie les exigences pour la qualité du gaz comprimé respirable.

A la pression atmosphérique 1013 mbar et 20% elle est composée de :

Oxygene (O <sub>2</sub> )	21% +-1%
Dioxyde de carbone CO <sub>2</sub>	moins de 500 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	moins de 5 ppm
Huile	moins de 0,5 mg/m <sup>3</sup>

La teneur en eau de l'air fourni par le compresseur ne doit pas excéder 25 mg/m<sup>3</sup>

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

### Normes sur l'équipement

#### LES EPI et EPI SL

Normes générales EPI (Équipements de Protection Individuelle) sont réglementés par la DREAL

Règlement (UE) 2016/425 relatif aux EPI (obligation de marquage CE, notice d'instruction, traçabilité).

Seul le masque est considéré comme EPI SL en plongée loisir pour les clubs.

Le masque est le seul rempart avec le milieu pour les débutants ne maîtrisant pas la dissociation bucco nasale et le vidage de masque.  
Il préserve la ventilation et les risques de noyade ou de surpression pulmonaire associés à la panique.

Un problème d'étanchéité du masque doit être immédiatement détecté par le GP pour tous plongeurs débutants.

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

### NORMES GENERALES ET EPI SCA

Classe d'EPI	Type d'EPI	Normes
1	Masques de plongée	EN 16805
2	Bouée d'équilibrage	NF EN 1809 / EN 12628
2	Vêtements de plongée – Vêtements isothermes	NF EN 14225-1
2	Vêtements de plongée – Vêtements étanches	NF EN 14225-2
2	Vêtements avec système de chauffage ou de refroidissement actif	NF EN 14225-3
3	Détendeur à la demande air	NF EN 250
3	Robinet de bouteille de plongée	NF EN 250
3	Détendeurs à la demande Nitrox/O2	NF EN 13949
3	Robinets Nitrox	EN 144-3
3	Appareils de plongée à circuit fermé	NF EN 14143
3	Narguils	NF EN 15333-1
<b>Accessoire</b>	Profondimètre /ordinateur	NF EN 13319
<b>Accessoire</b>	Tubas	NF EN 1972
<b>Accessoire</b>	Palmes	NF EN 16804

# GP CODEP01 FFESSM 2025-26

## NORMES ET EPI

Le GP « Guide de Palanquée »

Bon travail préparatoire

Un grand merci pour votre écoute

Gerald Boussard  
Journée d'accueil Oyonnax



28/02/2026

7