

## **CAHIER DES CHARGES –Guide de Palanquée : Épreuve « Matériel de plongée » Coefficient 2**

### **Considérations générales de l'épreuve**

Epreuve orale de 20 à 30 minutes portant sur l'évaluation des connaissances « simples » sur le matériel utilisé en plongée.

L'objectif est d'évaluer le candidat au travers de questions portant sur l'utilisation du matériel de plongée et sur sa capacité à prodiguer des conseils tenant compte du niveau des plongeurs.

Les connaissances recherchées seront donc en rapport avec la pratique d'un guide de palanquée telles que définies dans le Code du sport et le MFT.

Des supports - Planches, dessins, éclatés, etc. - pourront être fournis au candidat pour l'aider dans ses explications.

Il sera conseillé au candidat d'apporter son propre matériel (qu'il connait) pour effectuer cette épreuve.

### **Thématique des questions**

#### **Le compresseur**

Commenter et décrire le schéma de principe d'un compresseur.

Connaitre la réglementation concernant la station de gonflage, le gonflage des blocs, l'affichage obligatoire.

Entretien et pannes simples.

#### **Les blocs**

Réglementation concernant la révision des blocs de plongée : inspection visuelle et requalification

Différents types de bloc (acier, alu, roth, etc.)

Entretien

#### **Les détendeurs**

Notions élémentaires pour aider à la compréhension du fonctionnement d'un détendeur (les différentes pressions participant au fonctionnement d'un détendeur., équilibre des forces, etc.)

Vocabulaire spécifique : chambre sèche/humide, clapet, piston, membrane, etc.....

Connaitre et commenter les différentes familles de détendeurs.

\_ Piston

\_ Membrane

\_ 1er et 2eme étages compensés, non compensés

Savoir expliquer la compensation et la surcompensation, en en donnant les avantages au travers d'exemples pratiques.

Mécanisme du givrage et ses effets, conseils pour l'éviter.

Entretien



### **Le manomètre**

Expliquer le principe de fonctionnement

### **Le gilet**

Les différents modèles.

Avantages et inconvénients.

### **Les ordinateurs**

Principe de fonctionnement succinct (Haldanien ou microbulles)

Le candidat devra commenter les différences d'utilisation entre une table et un ordinateur.

Le candidat devra savoir utiliser son propre ordinateur et maîtriser le pourquoi de tous les réglages possibles : durcissement, paliers profonds, mode planification, utilisation d'une sonde, etc.

Connaissance des ordinateurs courants, pouvant être utile dans la pratique d'un guide de palanquée : Savoir lire et interpréter les différents écrans des ordinateurs usuels.

### **Recommandations au jury**

Le jury devra s'attacher à regarder si le candidat a une bonne connaissance du matériel courant utilisé en plongée loisir, notamment dans le cadre de sa pratique de guide palanquée.

### **A proscrire**

Questions portant sur les principes purement mécaniques du matériel

Les questions portant sur l'utilisation du recycleur, et des matériels spécifiques hors plongée loisir (plongée mélange)