

Examen théorique pour le niveau 2 de plongée

Sébastien Coëtmellec
Aquanautes Normands

Seules la Calculatrice et les tables FFESSM MN90 sont autorisées.

I. ACCIDENTS

Pour chacune de ces situations vous préciserez de **quel accident** s'agit-il ? Quelle est la **conduite à tenir** ? Quelle est la **prévention** afin d'éviter chacun de ces accidents ?

1. Vous êtes à 18 m le long d'un tombant qui descend à 24 m. Vous remarquez que votre coéquipier n'arrive pas à se stabiliser et palme frénétiquement pour rester à votre niveau, de gros chapelets de bulles s'échappent de son détendeur. Il vous regarde avec de grands yeux et vous fait signe qu'il ne va pas bien.
2. Vous êtes à 38 mètres et vous remarquez que depuis plusieurs minutes une personne de votre palanquée est très euphorique. Lorsque vous lui faites des signes pour s'assurer que tout va bien elle répond tardivement.
3. Après une panne d'air, votre coéquipier fait une remontée panique jusqu'à la surface. Arrivé sur le bateau, il se plaint d'importantes douleurs thoraciques et a des difficultés à respirer.
4. De retour sur le bateau, votre coéquipier a l'air très fatigué et se plaint de douleurs aux coudes et aux épaules.

II. TABLES

Pour tous ces exercices : On ne tiendra pas compte du palier de principe, on s'en tiendra strictement aux données des tables. On utilisera la vitesse de remontée de 15m/min. Faites un croquis détaillé pour chaque plongée. Ordonnez vos calculs !

1. Deux plongeurs s'immergent à 10h30, descendent à 17 mètres et y restent jusqu'à 11h10. Ils remontent à 10 mètres où ils arrivent à 11h12 et y restent 20 minutes avant de remonter vers la surface. Paliers ? Heures de sortie ? G.P.S ? A 19h00, ils font une plongée de nuit, encadrés par un moniteur. Descente à 15 mètres. Amorce de la remontée à 19h26. Paliers ? Heure de sortie ?

2. Quatre plongeurs niveau 2 encadrés par un niveau 4 s'immergent à 9h30 et descendent à 41 mètres en exploration. Ils amorcent leur remontée à 9h45 à vitesse contrôlée, s'arrêtent 5 min à 26 mètres pour faire des photos puis poursuivent leur remontée normalement. Paliers ? Heure de sortie ? GPS? A 10h30, deux d'entre eux descendent décrocher l'ancre coincée 16 mètres. Mais l'un d'entre eux est surpris par une brusque panne d'air et remonte en 30 secondes. Une minute après, son camarade l'a rejoint en surface, lui donne son octopus et à 10h37 ils ont rejoint leur premier palier. Paliers ? Heure de sortie normale ? Mais à 10h52, leur bouteille est vide. Ils font surface, on leur passe la bouteille de réserve avec deux détendeurs et à 10h55 ils ont rejoint leur palier. Paliers et Heure de sortie ?

3. Stéphane, Olivier et Sébastien disposent de bouteilles de 15 litres gonflés à 250 bars. Ils veulent rester le plus longtemps possible à la profondeur de 35 mètres en sachant qu'une réserve de 80 bars est à prendre dans l'espace lointain et en considérant qu'ils ventilent 20 litre d'air par minutes. Donnez la durée de plongée la plus longue possible et le protocole de décompression.

III. RÉGLEMENTATION

1. Vous allez passer une semaine dans un club fédéral pour passer votre niveau 2. Quels sont les papiers que le club est en droit de vous réclamer ?
2. Vous êtes plongeur niveau 2, quelles sont vos prérogatives en exploration ? (Espace d'évolution, profondeur max, compétence minimum de l'encadrement de la palanquée, effectif max de la palanquée encadrement non compris)
3. Quel est le matériel obligatoire et recommandé d'un N2 ?
4. Quel est l'arrêté qui fixe les conditions de plongée à l'air d'un centre de plongée (club ou autres) ?