

S10 - DECOMPRESSION

Durée 45 – Coefficient 3

IDENTIFIANT DU SUJET : GP-DECO-2018-001

Module / Libellé de la QUESTION / Nb de Points

| | | | |
|--|---|--------------------|----------------------------|
| GP-DECO-2018-005 | DECOMPRESSION | DISSOLUTION | |
| | 3 pts | Durée : 6 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | <p>QUESTION : <i>En utilisant vos connaissances tout en restant le plus simple possible expliquer le principe de la dissolution d'un gaz dans un tissu.</i></p> | | |
| <p>Réponses : <i>Tout tissus soumis un gaz sous pression absorbe une quantité de gaz sous forme dissoute. La quantité (tension) va dépendre du temps et de la différence de pression à la surface de contact, de la température et de l'agitation.</i></p> | | | |

| | | | |
|--|---|-------------------|-----------------------------------|
| GP-DECO-2018-010 | DECOMPRESSION | LES TABLES | |
| | 2 pts | Durée : 5 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | <p>QUESTION : <i>Comment calcule-t-on la durée totale de la remontée (DTR) avec les tables de plongée fédérales ? (répondez simplement en argumentant)</i></p> | | |
| <p>Réponses : <i>On prend une vitesse de remontée de 15 m/min. d est le nombre de mètres entre la profondeur maxi et le premier palier. Temps de remontée : d/15. Ajouter la durée de remontée interpaliers (0,5minute entre chaque palier, et de 3 m à la surface). Ajouter la durée des paliers. Arrondir à la minute Connaissances et raisonnement sur les procédures Ou Utiliser le Tableau 4 des Tables Fédérales de Plongée qui donne la Durée Totale sans Palier, et ajouter la durée des paliers.</i></p> | | | |

Examen GP – EPREUVE THEORIE

| | | | |
|------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | | |
| GP-DECO-2018-012 | DECOMPRESSION | LES TABLES | |
| | 4 pts | Durée : 6 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | <p>QUESTION : <i>Comment définiriez vous ce que représente la courbe de Sécurité ? Citez 3 exemples Que signifie le terme usuel « NO DEC TIME » utilisé dans la majorité des ordinateurs</i></p> <p>Réponses : <i>Relation entre la profondeur et la durée de plongée n'imposant pas de palier de desaturation. 3 exemple → Cf la Table MN90 NO DEC TIME = No Decompression Time, equivalent au temps restant avant d'avoir à effectuer un premier palier.</i></p> | | |
| GP-DECO-2018-016 | DECOMPRESSION | LES TABLES | |
| | 4 pts | Durée : 8 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | <p>QUESTION : <i>Vous plongez à 39 m pendant 22 minutes avec 1 N2. Après être remonté, 11' plus tard, vous vous immergez à nouveau à 19 m pour décrocher l'ancre pendant 5'. Présentez sur un croquis le profil de plongée en présentant les paramètres de la plongée : temps, profondeur, temps de palier, DTR et GPS de la plongée</i></p> <p>Réponses : <i>Avant ré immersion, table 40 m donne 2' à 6m et 19 à 3 m avec un GPS de J et une DTR de 25' Après ré immersion, donne 40 m pendant 27' soit 4' à 6m et 28' à 3m, GPS de K avec DTR de 34'</i></p> | | |
| GP-DECO-2018-022 | DECOMPRESSION | MODELE DE DECOMPRESSION | |
| | 4 pts | Durée : 10 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | <p>QUESTION : <i>En utilisant vos propres mots, expliquer le principe des M-Value ?</i></p> <p>Réponses : - La droite des M-Value est définie par le modèle de WORKMAN développé et ensuite par BULHMANN - Droite représentant, une valeur fonction de la pression absolue et de la tension d'un gaz inerte dans un tissu (compartiment), au delà de laquelle, nous nous mettons en danger d'accident de décompression. La Limite des ces M-Value implique l'application d'un palier pour faire redescendre la tension du gaz inerte dans ce tissu avant de procéder à la remontée.</p> | | |

Examen GP – EPREUVE THEORIE

| | | | |
|------------------|--|----------------------------------|----------------------------|
| | | | |
| GP-DECO-2018-032 | DECOMPRESSION | ACCIDENTS DE DESATURATION | |
| | 3 pts | Durée : 6 mn | Difficile / Moyen / Simple |
| | QUESTION : <i>Mécanisme et symptômes de l'ADD de l'oreille interne .</i> | | |
| | Réponses : <i>Mécanisme = bulles dans le système artérielle de l'oreille interne</i> <i>Symptômes = Vertiges / Perte Equilibre, vomissement</i> <i>Perte audition et bourdonnement</i> | | |