07-TAB-02C

EPREUVE DE TABLES - Correction - Durée : 45mn

• QUESTION 1 — 6 points

Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème. Le retour à mi-profondeur, lorsqu'il y en a besoin, sera considéré comme un palier.

Au bout de combien de temps n'est-il plus nécessaire de prendre en compte l'azote résiduel pour une deuxième plongée ?

Au bout de combien de temps n'est-il plus nécessaire de prendre en compte l'azote résiduel pour une deuxième plongée ?	12 heures (exclu) ou 12 h et 1 minutes

Si la durée du palier (à 3 mètres) indiquée par la table est de 15 minutes, quelle sera-t-elle s'il est effectué à l'oxygène ?

Durée du palier à l'oxygène	2/3 de 15 soit 10 minutes

A la fin d'une première plongée à 27 mètres, vous avez un palier de 6 minutes à trois mètres à effectuer. Quelle a été la durée maximum de la plongée?

Durée maximum de la plongée	30 minutes

• QUESTION 2 — 6 points

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau de droite. La réponse doit être correcte aux exercices 1 et 2, sinon l'exercice 3 ne sera même pas corrigé.

1/ Vous sortez à **11 h 30** d'une plongée de **25 min à 35 m**. A **14 h 15**, vous descendez à **29 m** pendant **27 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		*Résultat*
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	**1 min**
Palier à	3 m	**31 min**

2/ Vous descendez à **40 m**. Au bout de **19 min**, vous vous retrouvez en surface après une remontée rapide. Vous mettez **3 min** pour rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		*Résultat*
Autre palier (précisez)	**20 m**	**5 min**
Palier à	6 m	**4 min**
Palier à	3 m	**28 min**

3/ **4 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe F**, vous voulez plonger pendant **30 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	**20 m**

• QUESTION 3 — 6 points

Problèmes à résolution classique. Vous devez joindre vos croquis, et/ou tableau, afin que le jury puisse suivre votre démarche, et vous accorder des points en cas d'erreur finale. Si tel n'est pas le cas, vos réponses ne vous ramèneront aucun point...

(3 points)
Première plongée : Vous plongez à 37 mètres durant 16 minutes. Vous sortez de l'eau à 16h27
Deuxième plongée : Vous repartez à 16 h 35. A 16 h 38, vous êtes à 21 mètres. A 16 h 39, vous êtes en surface. A 16 h 42, vous êtes à la profondeur imposée par la procédure de sécurité
Ce problème combine une consécutive et une remonté rapide : La première plongée donne 8 minutes de paliers à 3 mètres et un GPS de H.

Pour la seconde plongée on a rejoint la mi profondeur à 16h42. La durée réelle de la plongée est 42 – 35 = 7 minutes. La durée à prendre pour la table est 7 + 16 + 5 = 28 minutes. La profondeur est 38 mètres.

Ce qui donne les paliers suivants : 5 minutes à 18m50 (19), 3 minutes à 6 mètres et 24 à 3 mètres. Le GPS n'est pas demandé car dans le cadre d'une procédure anormale, on ne devrait pas replonger ensuite en successive.
(3 points)
Première plongée : Vous plongez à 48 mètres durant 19 minutes.
Intervalle surface : Vous patientez deux heures (à l'air), puis pendant une heure vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée de 20 minutes à 33 mètres.
La première plongée donne 4 minutes de palier à 6 mètres, et 19 à 3 mètres. Le GPS est J.

J au bout de deux heures à l'air est devenu 1,02.
1,02 au bout de une heure à l'oxygène est devenu 0,86
Ce qui donne 4 minutes de majo à 35 mètres.
On lit donc la table 24 minutes 35 mètres : 11 minutes de palier à 3 mètres.

Le GPS n'est pas demandé car après une successive, on ne devrait pas replonger ensuite en successive.

• QUESTION 4 **2 points**

Connaissances et raisonnement sur les procédures : Vous devez simplement répondre en argumentant.

1/ En altitude, la vitesse de remontée est-elle inférieure ou supérieure à la vitesse de remontée en mer ?
Corrigé
Inférieure, car la pression atmosphérique est inférieure ou car la profondeur réelle est toujours inférieure à la profondeur fictive équivalente pour une même durée de remontée.

2/ Quel(s) palier(s) peut-on effectuer à l'oxygène pur ?
Corrigé
6 m et 3 m.