



05TAB-11C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTION**Durée : 45mn****NOM****Prénom**• **QUESTION N°1 :** (6 points)

La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée

1/ Vous sortez à **10 h** d'une première plongée avec un **groupe G**. A **10 h45**, vous effectuez une seconde plongée de **15 minutes à 38 mètres**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	5 min
Palier à	3 m	33 min

2/ Vous partez à **9 h** pour une plongée simple à **41 mètres**. Vous quittez le fond à **9 h 14** et arrivez au premier palier à **9 h 20**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	1 min
Palier à	3 m	12 min

3/ **3 heures** après une première plongée dont vous sortez en **groupe H**, vous plongez à **32 m**, et vous ne voulez pas faire plus de **15 min de paliers**.

Durée maximale	20 min
----------------	---------------

• **QUESTION N°2 :** (6 points)**Exercices à résolution rapide**, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque exercice juste vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.1) 1^{ère} plongée : **43 mètres 11 minutes**.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
1 minute à 6 mètres, 6 minutes à 3 mètres GPS = H

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **21 mètres 14 minutes**

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
5 minutes à 6 mètres, 25 minutes à 3 mètres

2) 1^{ère} plongée : **37 mètres 17 minutes**. Remontée en une minute à la surface

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
5 minutes à 18m50, 3 minutes à 6 mètres, 24 minutes à 3 mètres

3) 1^{ère} plongée : 40 mètres 20 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
1 minute à 6 mètres, 9 minutes à 3 mètres GPS = H

2^{ème} plongée : 3 h 45 minutes après la sortie de la précédente, 28 mètres 25 minutes

Profondeur et durée des paliers
12 minutes à 3 mètres

• QUESTION N°3 : (6 points)

Problème 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 risquent de ne pas vous rapporter de points.

1) Après un intervalle de 2h50, vous effectuez une plongée de 20 minutes à 21 mètres qui ne nécessite aucun palier. Quelle est la profondeur maximale atteinte au cours de la première plongée et les paliers réalisés ?

Pas de palier à 21 mètres \Rightarrow temps total de plongée entre 31 et 35 minutes.

Si le temps de plongée est de 20 minutes \Rightarrow majoration entre 11 et 15 minutes.

\Rightarrow Plongée au maxi avec un coefficient 0,95.

Soit avec un intervalle de 2h50, un groupe H.

Sur la table simple :

\Rightarrow Plongée maxi avec un groupe H = 50 mètres et un temps de plongée de 15 minutes.

\Rightarrow Palier de 2 minutes à 6 mètres et de 9 minutes à 3 mètres.

2) vous désirez minimiser au maximum la durée des paliers pour une plongée unique à 32 mètres en utilisant du nitrox.

Quel est la composition du mélange choisi ? (PPO2 = 1,6bars)

Quel est le temps maxi sans palier ?

32 mètres \Rightarrow PA 4,2 bars d'où %O2 maxi = $1,6/4,2 = 38\%$ d'O2 et 62% de N2.

Profondeur équivalente = $(0,62/0,8)4,2 = 3,25$ soit 22,5 mètres.

Temps maxi sans palier = 20 minutes.

• QUESTION N°4 : (2 points)

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

1/ En altitude, la profondeur fictive est-elle inférieure ou supérieure à la profondeur réelle ?

Corrigé

Supérieure, car la pression atmosphérique est inférieure.

2/ Au palier, votre palanquée est en panne d'air. Vous n'avez pas de bloc au pendeur. Conduite à tenir ?

Corrigé

En moins de trois minutes, remonter, changer de bloc, et reprendre intégralement le palier interrompu. Sinon, oxygène, alerte et évacuation vers le caisson.