



06TAB-05C

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

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

1ère plongée : 29 mètres 24 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
4 minutes à 3 mètres GPS = H

2ième plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 31 mètres 4 minutes

Profondeur et durée des paliers
14 minutes à 3 mètres

1ère plongée : 46 mètres 5 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
Pas de paliers GPS = D

2ième plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 34 mètres 5 minutes, remontée en 1 minute, vous regagnez le 1er palier en 3 minutes.

Profondeur et durée des paliers
5 minutes à 23m + 4 minutes à 6 mètres, 19 minutes à 3 mètres on prend : temps de plongée = 5+5+1+3+5 à la profondeur de 46m

Alors que votre majo. est de 8 minutes. Pour une profondeur de 25 mètres, vous ne voulez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

Durée maximum de la plongée	32 minutes
-----------------------------	------------

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

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

1/ Première plongée : sortie en **groupe M**. Seconde plongée **1h15** plus tard à **29 m** pendant **12 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)	Résultat
Autre palier (précisez)	
Palier à 6 m	3 min
Palier à 3 m	36 min

2/ Vous partez à **14 h** pour une plongée simple à **46 mètres**. Vous quittez le fond au bout de 18 min. A **14h23**, à la profondeur de **9m**, le tombant se termine et vous décidez de remonter.

Paliers (remplir si nécessaire)	Résultat
Autre palier (précisez)	
Palier à 6 m	7 min
Palier à 3 m	30 min

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe E**.

Intervalle minimum	2 h
--------------------	------------

Deuxième plongée prévue à **28 m** pendant **20 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **10 min de paliers**.

• **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 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 faire à l'oxygène pur ?

Corrigé

6 m et 3 m.