

EPREUVE DE TABLES - Correction - Durée : 45mn
• QUESTION 1
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/ Vous sortez d'une plongée en **groupe K. 2 h 23 min** après, vous descendez à **28 m** pendant **28 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	32 min

2/ Vous avez plongé à **29 m** pendant **34 min. 14 min** après la sortie de cette première plongée, vous descendez à **17 m** pendant **8 min**.

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

3/ **2 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe L**, vous voulez plonger pendant **20 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	15 m
---------------------	-------------

• QUESTION 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.

1ère plongée : 43 mètres 11 minutes.

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

2ième plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, 21 mètres 14 minutes

Profondeur et durée des paliers
5 minutes à 6 mètres, 25 minutes à 3 mètres

1ère plongée : 37 mètres 17 minutes. Remontée en une minute à la surface

Profondeur et durée des paliers
5 minutes à 18m50, 3 minutes à 6 mètres, 24 minutes à 3 mètres

1ère plongée : 40 mètres 20 minutes.

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

2ième 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 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 39 mètres durant 12 minutes.

Deuxième plongée : 1 h 50 après vous décidez de faire une 2^{de} plongée à 21 mètres. Mais au bout de 9 minutes vous remontez en trente secondes suite à une panne d'air. Il faut 3 minutes pour revenir au premier palier.

La première plongée donne 4 minutes de palier à 3 mètres et un GPS de G

G devient à l'air 0,98. Ce qui donne une majo de 20 minutes. La durée de la plongée à prendre est donc $29 + 0,50 + 3 + 5 = 37,5$ minutes. A 22 mètres. Ce qui donne 2 minutes à 3 mètres.

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

(3 points)

Saturnin. plonge à 39 mètres pendant 21 minutes.

Hyppolite plonge à 25 mètres pendant 52 minutes.

Ils décident de plonger ensemble après 3 heures d'intervalle pour Hyppolite, 2 heures pour Saturnin à une profondeur de 23 mètres, avec un temps de palier maximum de 16 minutes.

Saturnin : 2 minutes de paliers à 6 mètres 19 à 3 mètres et GPS = J. J après deux heures à l'air est devenu 1,02

Hyppolite : 27 minutes de paliers à 3 mètres et GPS = L. L après trois heures à l'air est devenu 0,99

C'est Saturnin qui imposera sa majoration (calculer l'autre ne sert à rien). Cette majoration sera de 21 minutes.

A 25 mètres on a 16 minutes de paliers pour une durée de 45 minutes. La durée max de la plongée sera donc de $45 - 21 = 24$ minutes.

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/ Quelle est la procédure à suivre en cas d'interruption de palier ?

Corrigé

Redescendre en moins de 3 minutes au palier interrompu et le refaire intégralement, puis faire bien entendu les paliers suivants éventuels.