

EPREUVE DE TABLES - Correction - Durée : 45mn
• QUESTION 1
6 points

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.

- 1) 1^{ère} plongée : 33 mètres 16 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
5 minutes à 3 mètres GPS = H

- 2^{ème} plongée : 3 h 30 minutes après la sortie de la précédente, 31 mètres 04 minutes

<u>Majoration, Profondeur et durée des paliers</u>
Majo = 8 minutes 1 minute à 3 mètres

- 2) 1^{ère} plongée : 43 mètres 7 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
3 minutes à 3 mètres GPS = F

- 2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, 11 mètres 12 minutes

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
3 minutes à 6 mètres, 15 minutes à 3 mètres

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

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

Lors des paliers de cette 1^{ère} plongée, après 5 minutes au palier à 3 mètres, par inattention, vous faites surface

<u>Profondeur et durée des paliers éventuels</u>
9 minutes à 3 mètres

• QUESTION 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/ **3 h 15** après la sortie d'une plongée en **groupe G**, vous descendez à **21 m** pendant **18 min**.

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

2/ Vous plongez à **34 m**. Au bout de **21 min** à cette profondeur, votre inflateur se bloque. Vous êtes en surface en **1 min**. Vous mettez **2 min** à rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	17 m	5 min
Palier à	6 m	1 min
Palier à	3 m	20 min

3/ Vous sortez d'une première plongée en **groupe H**. Vous replongez **4 h 25 après à 22 mètres**. Vous souhaitez rester dans la courbe de remontée sans palier.

Durée maximale	26 min
----------------	---------------

• QUESTION 3

6 points

1/ Vous avez effectué une première plongée de 34 min à 32 m. 4 h après, vous replongez à 23 m avec un plongeur ayant également déjà plongé et possédant un groupe J et un intervalle surface de 3 h. Vous ne désirez pas faire plus de 10 min de paliers.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez vos deux plongées, donnez pour chacune d'elle la profondeur et la durée des paliers, ainsi que le GPS de la première plongée. Donnez une explication et les valeurs intermédiaires que vous utilisez pour calculer la durée maximale de la seconde plongée.

Corrigé

32 m 34 min donnent 22 min à 3 m. Le GPS est K.

K au bout de 4h00 est devenu 0,92.

J au bout de 3h00 est devenu 0,96. C'est ce plongeur qui impose les paliers.

A 23 m, la majoration est alors de 17 min (lire sur 25m).

10 min de paliers à 25 m s'obtiennent pour une durée de 40 minutes. La durée de la plongée sera donc au maximum de $40 - 17 = 23$ minutes.

2/ Vous sortez d'une première plongée en groupe M. Vous replongez 4 h après à 25 m pendant 33 min. Vous disposez d'oxygène sur le bateau. Quel(s) palier(s) ferez-vous si vous respirez l'oxygène, pendant 1 h, en début ou en fin d'intervalle ?

Corrigé

Début d'intervalle:

M, après 1 h d'O₂, devient :1,16 (soit groupe H). Après 3h à l'air, il devient 0,93.

Majo : 13 min. Soit 46 min à 25 m, ce qui donne 21 min à 3m.

Fin d'intervalle:

M, au bout de 3h à l'air, devient 1,01. Après 1 h d'O₂, il devient 0,86.

Majo : 5 min. Soit 38 min à 25 m, ce qui donne 10 min à 3m.

• QUESTION 4

2 points

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

1/ Vous en êtes à votre seconde plongée de la journée avec un calculateur. Votre compagnon de palanquée n'a pas plongé le matin. Ses tables lui indiquent pourtant plus de palier que votre calculateur. Pouvez-vous suivre les données de votre calculateur ? Justifiez votre réponse.

Corrigé

(Oui, car remonter en suivant votre calculateur ne mettra pas en danger votre équipier dans le cas particulier de cette plongée.)

Non, si le compagnon doit effectuer une seconde plongée ensuite.

2/.La table de plongée à l'air vous donne un palier de 26 min à 3 m. Vous décidez de faire ce palier à l'oxygène pur. Durée ? Argumentez.

Corrigé

18 min. Les 2/3 de la durée à l'air, arrondi à la minute supérieure.