



06TAB-07C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTIONS**Durée : 45mn****• QUESTION N°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 à **11 h 20** d'une plongée de **25 min à 45 m**. A **16 h 15**, vous descendez à **26 m** pendant **32 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	25 min

2/ Vous descendez à **38 m**. Au bout de **23 min**, vous effectuez un exercice vous amenant en surface en **1 min**. Vous mettez **2 min** pour rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	19 m	5 min
Palier à	6 m	5 min
Palier à	3 m	33 min

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe L**. Deuxième plongée prévue à **30 m pendant 25 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **10 min de paliers**.

Intervalle minimum	6h30
--------------------	-------------

• QUESTION N°2 : (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.

1) 1^{ère} plongée : **29 mètres 21 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **19 mètres 27 minutes**

Profondeur et durée des paliers
6 minutes à 3 mètres 36 minutes à 6 mètres

2) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **H**. Vous replongez **4 h 05** après à **21 mètres**. Vous ne souhaitez plonger dans la **courbe de sécurité**.

<u>Durée maximum de la seconde plongée</u>	26 minutes
--	-------------------

3) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **D**. Vous souhaitez replonger à **31 mètres**, et disposez d'un intervalle de **2 h 40** pendant lequel vous respirerez de **l'oxygène** durant **30 minutes** ?

<u>Majoration</u>	1 minute
-------------------	-----------------

• **QUESTION N°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...

1/ Première plongée : **20 min à 45 m**. Environ un quart d'heure plus tard, vous devez redescendre débloquent l'ancre à **22 m** pendant **10 min**. Déterminez les procédures de remontée pour une immersion :

a) au bout de **14 min**

b) au bout de **16 min**

Faites des croquis et donnez les valeurs intermédiaires. Concluez.

Corrigé

20 min à 45 m : 3 min à 6 m et 15 min à 3 m, groupe I.

a) au bout de 14 min : consécutive

Profondeur fictive seconde plongée : $P_1 > P_2$: $P_1 = 45$ m

Durée fictive seconde plongée : $20 + 10 = 30$ min

9 min à 6 m, 35 min à 3 m, et environ 58 min d'immersion.

b) au bout de 16 min : successive

Azote résiduel : I devient 1,17. Majo : 45 min.

Durée fictive : $45 + 10 = 55$ min

55 min à 20 m : 16 min à 3 m, et environ 28 min d'immersion.

En partant 2 min plus tard, on sort plus de 30 min plus tôt en respectant les procédures. La plongée consécutive est très pénalisante.

2/ Vous plongez avec un mélange **nitrox 40/60** (40% O₂, 60% N₂). Vous descendez à **20 m** pendant **80 min**. Palier(s) ?

Corrigé

Préalable : à 20m, $PpO_2 = 3,0,4 = 1,2$ bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$3,0,6/0,8 = 2,25$ bars soit 12,5 m

80 min à 12,5 m, donc 15 m : 2 min à 3 m.

• **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.