



06TAB-04C

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 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 N°2 :** **(6 points)**

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

1) Après 19 minutes passées à 30 mètres, vous remontez un camarade avec votre SSG en 1 minute. Vous mettez 1 minute pour regagner le premier palier.

Palier (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	15 m	5 minutes
Palier à	6 m	/
Palier à	3 m	9 minutes

2) Suite à une plongée le matin, vous sortez avec un coefficient F. 3h15 après, deuxième plongée de 10 minutes à 38 mètres puis remontée jusqu'au premier palier en 8 minutes.

Palier (remplir si nécessaire)		Résultat
Palier à	6 m	1 minute
Palier à	3 m	16 minutes

3) Départ 9 heures pour une première plongée de 50 minutes à 20 mètres. Deuxième plongée, immersion à 10 heures, profondeur 20 mètres, heure de sortie 10h32.

temps maxi de la deuxième plongée	14 minutes
-----------------------------------	------------

• **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 débloquer l'ancre à 22 m pendant 10 min. Déterminez les procédures de remontée pour une immersion :

au bout de 14 min

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 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, $PpO_2 = 3 \cdot 0,4 = 1,2$ bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$3 \cdot 0,6/0,8 = 2,25$ 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/ 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.