



05TAB-12C

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

La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée.

1/ **4 h 15** après la sortie d'une plongée en **groupe H**, vous descendez à **23 m** pendant **17 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	1 min

2/ Vous partez à **11 h** pour une plongée simple à **35 mètres**. Vous quittez le fond au bout de 18 min. A **11h36**, à la profondeur de **12m**, le tombant se termine et vous décidez de remonter.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	5 min
Palier à	3 m	34 min

3/ **2 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe K**, vous voulez plonger pendant **35 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	12 m
---------------------	-------------

• **QUESTION N°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.

1) 1^{ère} plongée : **43 mètres 11 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **21 mètres 14 minutes**

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
5 minutes à 6 mètres, 25 minutes à 3 mètres

2) 1^{ère} plongée : **37 mètres 17 minutes**. Remontée en une minute à la surface

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
5 minutes à 18m50, 3 minutes à 6 mètres, 24 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
--

2^{ème} 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 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 : **24 min à 42 m**. Environ un quart d'heure plus tard, vous devez redescendre débloquent l'ancre à **20 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

24 min à 42 m : 3 min à 6 m et 22 min à 3 m, groupe J.

a) au bout de 14 min :consécutives

Profondeur fictive seconde plongée : $P_1 > P_2$: $P_1 = 42$ m

Durée fictive seconde plongée : $24 + 10 = 34$ min

min à 6 m, 37 min à 3 m, et environ 62 min d'immersion.

b) au bout de 16 min : successive

Azote résiduel : J devient 1,2. Majo : 50 min.

Durée fictive : $50 + 10 = 60$ min

60 min à 20 m :13 min à 3 m, et environ 25 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 **1 h**. 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

1 h à 12,5 m : pas de palier (accepter 3 min à 3 m de sécurité).

• **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.