



05TAB-19C

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/ Vous sortez à **11 h30** d'une première plongée avec un **groupe B**. A **11 h45**, vous effectuez une seconde plongée de **28 min à 23 m**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	10 min

2/ Vous partez à **9 h** pour une plongée simple à **40 mètres**. Vous quittez le fond à **9 h 19** et arrivez au premier palier à **9 h 25**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	2 min
Palier à	3 m	19 min

3/ **2 h** après une première plongée dont vous sortez en **groupe I**, vous voulez plonger à **30 m**, et vous ne voulez pas faire de palier.

Durée maximale	Impossible
----------------	-------------------

• QUESTION N°2 : (6 points)

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

1/ Vous sortez à **10 h 30** d'une plongée de **15 min à 42 m**. A **15 h 15**, vous descendez à **28 m** pendant **25 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	12 min

2/ Vous descendez à **38 m**. Au bout de **14 min**, vous effectuez un exercice vous amenant en surface en **1 min**. Vous mettez **2 min** pour rejoindre le premier palier.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)	19 m	5 min
Palier à	6 m	1 min
Palier à	3 m	16 min

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe K**. Deuxième plongée prévue à **35 m pendant 20 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **25 min de paliers**.

Intervalle minimum	3h30
--------------------	-------------

• **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.

1/ Après une première plongée à 42 m de 15 min, vous devez redescendre débloquer l'ancre à 20 m pendant 10 min. Déterminez les procédures de remontée pour une réimmersion :

Après un intervalle surface de 10 min

Après un intervalle surface de 20 min

Faites des croquis et donnez les valeurs intermédiaires. Concluez.

(4 points)

2/ Vous plongez avec un mélange nitrox 40/60 (40% O₂, 60% N₂). Vous descendez à 20 m pendant 1 h.

Palier(s) ?

(2 points)

Corrigé

15 min à 42 m : 5 min à 3 m, groupe G.

a) au bout de 10 min : consécutive

Profondeur de la plongée : P₁ = 42 m

Durée de la plongée : 15 + 10 = 25 min

3 min à 6 m, 22 min à 3 m.

b) au bout de 20 min : successive

groupe : G , Majo : 37 min.

Durée réelle + majo : 10 + 37 = 47 min

47 min à 20 m : 4 min à 3 m.

En partant 10 min plus tard, on sort quasiment au même moment mais en ayant fait 21 min de palier de moins tout en respectant les procédures.

La consécutive est très pénalisante.

Corrigé

Préalable : à 20m, P_{pO2} = 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

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

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

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

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