



05TAB-17C

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 **12 h 30** d'une plongée à **41 m** de **17 min**. A **14 h 20**, vous redescendez à **26 m** pendant **23 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	2 min
Palier à	3 m	36 min

2/ Vous descendez à **43 m**. Au bout de **18 min**, vous vous retrouvez en surface après une remontée rapide. Vous mettez **2 min** pour rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	22 m	5 min
Palier à	6 m	5 min
Palier à	3 m	25 min

3/ **2 h 15** après une plongée dont vous sortez en **groupe G**, vous voulez plonger pendant **20 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	18 m
---------------------	-------------

• QUESTION N°2 : (6 points)

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

Vous sortez d'une plongée en groupe J, 1h57 min après, vous descendez à 30m pendant 26 min.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (préciser)		
Palier à	6m	3
Palier à	3m	36

Vous avez plongé à 33 m pendant 32 min. 12 min après la sortie de cette première plongée, vous descendez à 16m pendant 10 min.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (préciser)		
Palier à	6m	9
Palier à	3m	39

2h10 après une plongée dont vous sortez en groupe M, vous voulez plonger pendant 20 min sans faire de paliers

Profondeur maximale	12 M
---------------------	-------------

• **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...

(3 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à 43 mètres durant 22 minutes.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 32 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 15 minutes de paliers.

La première plongée donne 5 minutes de paliers à 6 mètres et 25 à 3 mètres. Le GPS est K

K après 5 heures à l'air est devenu 0,89. Ce qui donne une majoration de 6 minutes à 32 mètres. A cette profondeur, on a 14 minutes de paliers pour une durée de plongée de 30 minutes. D'où la durée de la plongée qui est de $30 - 6 = 24$ minutes.

Le GPS n'est pas demandé car après une successive, on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées max par 24 heures).

(3 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à 41 mètres durant 14 minutes.

Intervalle surface : Vous patientez une heure (à l'air), puis pendant une 1h15 minutes vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée à 32 mètres durant 26 minutes.

La première plongée donne 5 minutes de paliers à 3 mètres. Le GPS est G

G au bout de une heure à l'air devient 1,02. Soit un GPS E, qui devient au bout de 1h15 à l'oxygène 0,82. A 32 m, on a donc une majoration de 1mn

La seconde plongée donne alors 14 minutes de paliers à 3 mètres.

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Qu'est ce que la majoration lorsqu'il s'agit de plongées successives ? (0,5pt)

La majoration est la durée fictive qu'il faut ajouter à la durée réelle de la seconde plongée, pour déterminer les paliers qui lui correspondent.

Quelle est sa justification et comment est-elle prise en compte par les ordinateurs? (1,5pt)

Dans le cas des plongées successives, au départ de la seconde plongée, le tissu 120min n'a pas été totalement débarrassé de l'excès d'azote résultant de la première plongée. La majoration représente le temps qu'un plongeur aurait du passer à la profondeur de sa seconde plongée pour que la tension d'azote dans le tissu 120 min parvienne à la même valeur que celle que ce tissu possède au départ de la seconde plongée.

Par le décostop.