



05TAB-02C

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

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

1ère plongée : 29 mètres 24 minutes.

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

2ième plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 31 mètres 4 minutes

Profondeur et durée des paliers
14 minutes à 3 mètres

1ère plongée : 46 mètres 5 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
Pas de paliers GPS = D

2ième plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 34 mètres 5 minutes, remontée en 1 minute

Profondeur et durée des paliers
5 minutes à 23m + 4 minutes à 6 mètres, 19 minutes à 3 mètres

Alors que votre majo est de 8 minutes. Pour une profondeur de 25 mètres, vous ne voulez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

Durée maximum de la plongée	32 minutes
-----------------------------	------------

• QUESTION N°2 : (6 points)

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau dessous. La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2 sinon la question 3 ne sera pas corrigée.

1. Vous sortez d'une plongée en groupe N, 8h15 min après, vous descendez à 21m pendant 30 min.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (préciser)		
Palier à	6m	0
Palier à	3m	0

2. Blanc-Blanc et Jean-Noël ont plongé à 36 m. Au bout de 19 min ils remontent rapidement pour ne pas être en retard à l'apéro. Ils sont en surface en 1 min. Toujours sérieux, ils retournent cependant au 1^{er} palier en 3 min.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (préciser)		5min à 18m
Palier à	6m	3
Palier à	3m	24

3. Vous sortez d'une première plongée en groupe L. Vous replongez 3h05 après à 20m. Vous souhaitez ne pas faire de paliers.

Durée maximale	18 min
----------------	---------------

• **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)**

Un mélange O₂-N₂ autorise une plongée sans risque d'hyperoxie (profondeur limite d'utilisation du mélange).

On admet que l'hyperoxie se déclenche à $PpO_2 = 1,6b$.

- 1) quelle est sa teneur en O₂ ? Concentration en O₂ = $(1,6/4) \times 100 = 40\%$

- 2) quelle est la profondeur d'entrée dans la table MN90 ?

$$P_{eq} = (4/0,8) \times 0,60 = 3 \text{ bars} \Rightarrow \text{profondeur} = 20m$$