



05TAB-18C

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/ Première plongée : sortie en **groupe K**. Seconde plongée **3h45** plus tard à **19 m** pendant **40 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	13 min

2/ Vous partez à **14 h** pour une plongée simple à **28 m**. Vous quittez le fond au bout de **23 min**. A **14h50**, à la profondeur de **9m**, 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	
Palier à	3 m	32 min

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe I**. Deuxième plongée prévue à **30 m** pendant **20 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **20 min de paliers**.

Intervalle minimum	2 h 30
--------------------	---------------

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille Chaque problème vaut 2 points. La question 3 ne sera corrigée que si vous avez répondu correctement aux 2 premières questions

1^{ère} plongée : à **38 mètres** durant **23 minutes**.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
1 mn à 6m 16 mn à 3m GPS = J

2^{ème} plongée : 3 h 30 minutes après la sortie de la précédente, à **36 mètres** durant **4 minutes**

<u>Majoration, Profondeur et durée des paliers</u>
4 mn à 3 m

1) 1^{ère} plongée : à **45 mètres** durant **12 minutes**.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
1mn à 6 m 6 mn à 3m GPS = H

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **15 mètres** durant **08 minutes**

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
3 mn à 6m 15 mn à 3m

2) 1^{ère} plongée : à 42 mètres durant 25 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
3m à 6 m 22 mn à 3m GPS = J

Lors des paliers de cette 1^{ère} plongée, après 5 minutes au palier à 3 mètres, par inattention, vous faites surface.

Profondeur et durée des paliers éventuels
On refait la totalité du palier à 3 m soit 22 mn

• 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/ Vous sortez d'une première plongée en **groupe L**. Vous disposez d'oxygène sur le bateau et, après **2 h passé à l'air**, vous en inhalez pendant **1 h** avant de plonger. Vous replongez ensuite à **30 m** pendant **25 min**. Palier(s) ? Faites un croquis et donnez les valeurs intermédiaires. (3 points)

Corrigé

L, au bout de 2h à l'air, devient 1,07. Après 1 h d'O₂, il devient 0,9.

Majo : 9 min. Soit 34 min à 30 m, ce qui donne 17 min à 3m.

2/ Première plongée : **32 min à 24 m. 8 min** après la sortie, deuxième plongée à **18 m**. Remontée rapide à la suite d'une panne d'air. La surface est crevée **12 min** après l'immersion. Les plongeurs mettent **3 min** pour rejoindre le premier palier. Conduite à tenir ?

Faites un croquis et donnez les valeurs intermédiaires. (3 points)

Corrigé

32 min à 24 m donnent 5 min. à 3 m.

8 min. d'intervalle donc plongée consécutive.

Profondeur fictive seconde plongée : P1 > P2 : P1 = 24 m

Palier de 5 min à 12 m.

Durée fictive seconde plongée : 32 + (12+3+5) = 52 min

52 min à 24 m (prendre 55 min à 24 m) : 27 min à 3 m.

• QUESTION N°4 : (2 points)

1) Vous avez planifié votre plongée successive de l'après midi en calculant la majoration à partir de l'hypothèse d'une profondeur de 30 mètres. IL s'avère que le fond n'est en réalité que de 26 mètres. Quelle procédure allez vous adopter ?

On garde la majoration et on détermine les paliers avec la profondeur utilisée pour le calcul prévisionnel.

2) Un niveau 2 vous demande conseil pour l'utilisation de son ordinateur de plongée. Donnez les principales limites d'un tel instrument.

Il n'est ni prévu, ni programmé pour résoudre des profils de plongées extravagants bien qu'il aboutisse à un résultat. Calcul avec profil aberrant. Ne pas suivre aveuglément son instrument. Relâchement de l'attention. Ce n'est pas un appareil magique.

Avec l'ordinateur, on se permet des profils que traditionnellement on évitait avec les tables et que ne permettent pas les modèles Haldaniens. (Profils inversés, plongées yo-yo, en dents de scie...). L'ordinateur ne sait pas faire mais donne des résultats.

Il calcule une décompression originale à chaque plongée.

Avec un ordinateur, 2 plongées par jour.

Pour les plongées spéciales, utilisation de tables ou d'ordinateur conçus pour.

Instrument personnel (48h avant prêt).

Avec un ordinateur, si l'on remonte lentement, on fait disparaître les paliers. Le fait de reculer sans cesse la limite n'est pas sans conséquence.