

EPREUVE DE TABLES - Correction - Durée : 45mn
• QUESTION 1
6 points

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau de droite. 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**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
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.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
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 2
6 points

Problèmes 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 : Profondeur maxi **33 mètres**. Après **11 minutes** passées à cette profondeur, remonté le long d'un tombant pendant 15 minutes, jusqu'à 20 mètres.

Profondeur et durée des paliers et GPS
1 minute à 6 mètres, 20 minutes à 3 mètres GPS = J

- 2) 1^{ère} plongée : **39 mètres 8 minutes**.

Profondeur et durée des paliers et GPS
2 minutes à 3 mètres GPS = E

- 2^{ème} plongée : 11 minutes après la sortie de la précédente, **15 mètres 5 minutes**

Profondeur et durée des paliers
4 minutes à 3 mètres

- 3) 1^{ère} plongée : **38 mètres**. Après 11 minutes passées à cette profondeur, remontée en 1 minute. La durée maximum autorisée en surface est utilisée avant de repartir.

Profondeur et durée des paliers
5 minutes à 19 mètres, 8 minutes à 3 mètres

• QUESTION 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 : Vous plongez à 46 mètres durant 12 minutes.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée se fera à une profondeur maximale de 25 mètres, et durera 27 minutes. Vous ne souhaitez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

46 mètres 12 minutes donnent 2 minutes de palier à 6 mètres et 7mn à 3 mètres. Le GPS est H.

10 minutes de palier à 25 mètres s'obtiennent pour une durée de 40 minutes. La majo maxi sera donc de $40 - 27 = 13$ minutes. Ce qui à 25 mètres correspond à un taux d'azote résiduel de 0,95. Le GPS H atteint cette valeur à l'air au bout de 2h30.

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)

Vous avez effectué une première plongée de 33 minutes à 31 mètres. Quatre heures et vingt minutes après, vous replongez à 26 mètres avec un plongeur ayant également déjà plongé et possédant un groupe H et un intervalle surface de 3 h 00. Vous ne désirez pas faire plus de 12 minutes de paliers.

31 mètres 33 minutes donnent 22 minutes de palier à 3 mètres. Le GPS est K.

K au bout de 4h20 est devenu 0,92. H au bout de 3h00 est devenu 0,93. C'est ce plongeur qui impose les paliers. A 26 mètres la majoration est alors de 12 minutes (lire sur 28 mètres).

12 minutes de paliers s'obtiennent pour une durée de 35 minutes à 28 mètres. La durée de la plongée sera donc au maximum de $35 - 12 = 23$ minutes.

• QUESTION 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.