



05TAB-03C

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

Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème. Le retour à mi-profondeur, lorsqu'il y en a besoin, sera considéré comme un palier.

- 1) Au bout de combien de temps n'est-il plus nécessaire de prendre en compte l'azote résiduel pour une deuxième plongée ?

<u>Au bout de</u>	12 heures (exclu) ou 12 h et 1 minutes
-------------------	---

- 2) Si la durée du palier (à 3 mètres) indiquée par la table est de **15 minutes**, quelle sera-t-elle s'il est effectué à l'oxygène ?

<u>Durée du palier à l'oxygène</u>	2/3 de 15 soit 10 minutes
------------------------------------	----------------------------------

- 3) A la fin d'une **première** plongée à **27 mètres**, vous avez un palier de **6 minutes à trois mètres** à effectuer. Quelle a été la durée maximum de la plongée ?

<u>Durée maximum de la plongée</u>	30 minutes
------------------------------------	-------------------

• 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**

Profondeur et durée des paliers
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)

Problème 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 risquent de ne pas vous rapporter de points.

1) Après un intervalle de 2h50, vous effectuez une plongée de 20 minutes à 21 mètres qui ne nécessite aucun palier. Quelle est la profondeur maximale atteinte au cours de la première plongée et les paliers réalisés ?

Pas de palier à 21 mètres \Rightarrow temps total de plongée entre 31 et 35 minutes.

Si le temps de plongée est de 20 minutes \Rightarrow majoration entre 11 et 15 minutes.

\Rightarrow Plongée au maxi avec un coefficient 0,95.

Soit avec un intervalle de 2h50, un groupe H.

Sur la table simple :

\Rightarrow Plongée maxi avec un groupe H = 50 mètres et un temps de plongée de 15 minutes.

\Rightarrow Palier de 2 minutes à 6 mètres et de 9 minutes à 3 mètres.

2) vous désirez minimiser au maximum la durée des paliers pour une plongée unique à 32 mètres en utilisant du nitrox.

Quelle est la composition du mélange choisi ? (PPO2 = 1,6bars)

Quel est le temps maxi sans palier ?

32 mètres \Rightarrow PA 4,2 bars d'où %O2 maxi = $1,6/4,2 = 38\%$ d'O2 et 62% de N2.

Profondeur équivalente = $(0,62/0,8)4,2 = 3,25$ soit 22,5 mètres.

Temps maxi sans palier = 20 minutes.

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

1) 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. (0.5 pt)

2) 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

(1.5 pts)