



05TAB-10C

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 **11 h 30** d'une plongée de **25 min à 35 m**. A **14 h 15**, vous descendez à **29 m** pendant **27 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	1 min
Palier à	3 m	31 min

2/ Vous descendez à **40 m**. Au bout de **19 min**, vous vous retrouvez en surface après une remontée rapide. Vous mettez **3 min** pour rejoindre le premier palier.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)	20 m	5 min
Palier à	6 m	4 min
Palier à	3 m	28 min

3/ **4 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe F**, vous voulez plonger pendant **30 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	20 m
---------------------	-------------

• 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) 1^{ère} plongée : à **33 mètres** durant **24 minutes**.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
11 mn à 3m GPS = I

2^{ième} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **12 mètres** durant **25 minutes**

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
14 mn à 6 m 43 mn à 3 m

2) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **I**. Vous replongez **4 h 00** après à **21 mètres**. Vous souhaitez plonger dans la **courbe de sécurité**.

<u>Durée maximum de la seconde plongée</u>	23 mn
--	--------------

- 3) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **E**. Vous souhaitez replonger à **30 mètres**, et disposez d'un intervalle de **2 h 00** pendant lequel vous respirerez d'abord de l'air pendant **1h30** puis de l'oxygène durant **30 minutes** ?

<u>Majoration</u>	4 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.

Quel 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)

Connaissances et raisonnement sur les procédures : Vous devez simplement répondre en argumentant.

1/ Joe a plongé le matin avec les tables Comex. Averell a plongé avec son calculateur. Ils plongent ensemble l'après-midi. Peuvent-ils le faire et si oui, avec quelle procédure de décompression ?

Corrigé

Chacun utilise le même système de décompression que celui qu'il a utilisé le matin, ils comparent au moment de remonter et adoptent le plus pénalisant.

2/ Citer 4 limites d'utilisation de la table MN90.

Corrigé

Au choix parmi :

Age : jeunes

Sexe : masculin

Condition physique : bonne

2 plongées par jour au maximum, 5 jours sur 7

vitesse de remontée 15 à 17m/min et 6 m/min entre les paliers

vitesse de déplacement < 0,5 nœud

pas de plongée au-delà de 60 m