



05TAB-22C

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

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

1) Après 19 minutes passées à 30 mètres, vous remontez un camarade avec votre SSG en 1 minute. Vous mettez 1 minute pour regagner le premier palier.

Palier (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	15 m	5 minutes
Palier à	6 m	/
Palier à	3 m	9 minutes

2) Suite à une plongée le matin, vous sortez avec un coefficient F. 3h15 après, deuxième plongée de 10 minutes à 38 mètres puis remontée jusqu'au premier palier en 8 minutes.

Palier (remplir si nécessaire)		Résultat
Palier à	6 m	1 minute
Palier à	3 m	16 minutes

3) Départ 9 heures pour une première plongée de 50 minutes à 20 mètres. Deuxième plongée, immersion à 10 heures, profondeur 20 mètres, heure de sortie 10h32.

temps maxi de la deuxième plongée	14 minutes
-----------------------------------	------------

• **QUESTION N°2 :** (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.

1ère plongée : 29 mètres 21 minutes.

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

2ème plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, 19 mètres 27 minutes

Profondeur et durée des paliers
6 minutes à 3 mètres 36 minutes à 6 mètres

Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut H. Vous replongez 4 h 05 après à 21 mètres. Vous ne souhaitez plonger dans la courbe de sécurité.

Durée maximum de la seconde plongée	26 minutes
-------------------------------------	------------

Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut D. Vous souhaitez replonger à 31 mètres, et disposez d'un intervalle de 2 h 40 pendant lequel vous respirerez de l'oxygène durant 30 minutes ?

Majoration	1 minute
------------	----------

• **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 44 mètres durant 19 minutes.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 34 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 11 minutes de paliers.

La première plongée donne 3 minutes de paliers à 6 mètres et 15 à 3. Le GPS est I

I après 5 heures à l'air est devenu 0,87. Ce qui donne une majo de 6 minutes à 35 mètres. A cette profondeur, on a 11 minutes de paliers pour une durée de plongée de 25 minutes. D'où la durée de la plongée qui est de  $25 - 6 = 19$  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 40 mètres durant 10 minutes.

Intervalle surface : Vous patientez une heure (à l'air), puis pendant une heure et 15 minutes vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée de 24 minutes à 34 mètres.

La première plongée donne 2 minutes de paliers à 3 mètres. Le GPS est E

E au bout de une heure à l'air devient 0,96. Soit un GPS D, qui devient au bout de 1h15 à l'oxygène 0,80. On n'est donc plus saturé, la majoration est donc nulle. On est dans le cas d'une plongée simple.

La seconde plongée donne alors 11 minutes de paliers à 3 mètres.

Le GPS n'est pas demandé car après bien que l'on soit revenu dans le cadre d'une plongée simple, on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées maximum par 24 heures).

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Un mélange O<sub>2</sub>-N<sub>2</sub> autorise une plongée sans risque d'hyperoxie (profondeur limite d'utilisation du mélange). On admet que l'hyperoxie se déclenche à PpO<sub>2</sub> = 1,6b.

Quelle est sa teneur en O<sub>2</sub> ?

Concentration en O<sub>2</sub> =  $(1,6/4) \times 100 = 40\%$

Quelle est la profondeur d'entrée dans la table MN90 ?

Péq =  $(4/0,8) \times 0,60 = 3$  bars => profondeur = 20m