



06TAB-03C

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

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

1ère plongée : 27 mètres 30 minutes.

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

2ième plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 19 mètres 15 minutes

Profondeur et durée des paliers
25 minutes à 3 mètres

1ère plongée : 42 mètres 11 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
5 minutes à 3 mètres GPS = G

2ième plongée : 3 heures et 15 minutes après la sortie de la précédente, 21 mètres 18 minutes

Profondeur et durée des paliers
Pas de palier

1ère plongée : 42 mètres 20 minutes. Après 10 minutes au palier à 3 mètres, le palier est interrompu, suite à une panne d'air.

Procédure et paliers après l'incident
On a trois minutes en surface pour changer de matériel et reprendre les paliers à partir du palier abandonné = 12 minutes à 3 mètres.

**• QUESTION N°2 : (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/ Vous sortez à **10 h 30** d'une plongée de **15 min à 42 m**. A **15 h 15**, vous descendez à **28 m** pendant **25 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	<b>12 min</b>

2/ Vous descendez à **38 m**. Au bout de **14 min**, vous effectuez un exercice vous amenant en surface en **1 min**. Vous mettez **2 min** pour rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	<b>19 m</b>	<b>5 min</b>
Palier à	6 m	<b>1 min</b>
Palier à	3 m	<b>16 min</b>

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe K**.  
Deuxième plongée prévue à **35 m pendant 20 min**. Vous

Intervalle minimum	<b>3h30</b>
--------------------	-------------

ne voulez pas faire plus de **25 min de paliers**.

• **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)**

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

1/ Deux plongeurs niveau 4 plongent ensemble. L'un utilise un calculateur, l'autre une table immergeable. Lorsqu'ils décident de remonter, quelle procédure vont-ils adopter pour leur décompression pour que chacun prenne en compte son moyen de calcul, tout en assurant l'homogénéité de la palanquée.

Corrigé

Ils prendront à chaque instant le système le plus pénalisant.

Vitesse de remontée = la plus lente (probablement celle du calculateur)

Pour calculer ses paliers, celui qui se sert de la table utilise donc la procédure de remontée lente.

Paliers = Le plus profond et les plus longs.

2/En altitude, les valeurs données par un calculateur sont-elles directement utilisables ou doivent-elles être corrigées selon la procédure utilisée pour les tables ? Justifiez votre réponse.

Corrigé

Les calculateurs s'étalonnent en permanence par rapport à la pression atmosphérique et calculent donc leurs paramètres en la prenant en compte. Ils sont donc directement utilisables.