



05TAB-04C

**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) La durée totale de la remontée suite à une plongée à **29 mètres** a été de 12 minutes. Quelle était la durée maximale de la plongée ?

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

- 2) Les paliers prévus étaient : **2 minutes à 6 m** et **6 minutes à 3 mètres**. Après 1 minute à 3 mètres, vous n'avez plus d'air et vous remontez en surface

<u>Conduite à tenir.</u>	<u>Paliers après l'incident</u>
On a <b>3 minutes en surface pour changer d'équipement puis on recommence le palier interrompu</b>	<b>6 minutes à 3 mètres</b>

- 3) Après **28 minutes** de plongée simple à **22 mètres** vous remontez de 22 à 6 mètres en 8 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
<b>2 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = I</b>

**• 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<sup>ère</sup> plongée : à **33 mètres** durant **24 minutes**.

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

- 2<sup>ème</sup> plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **12 mètres** durant **25 minutes**

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

- 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>	<b>23 mn</b>
--	--------------

- 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>	<b>4 mn</b>
-------------------	-------------

### • 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...

#### 1) (3 points)

Première plongée : Vous plongez à **40 mètres** durant **10 minutes**.

Deuxième plongée : 20 minutes après vous décidez de faire une 2<sup>nde</sup> plongée à **25 mètres**. Après **7 minutes** de plongée, vous devez remonter en une minute de cette profondeur, suite à un incident technique. Vous mettez le temps maximal autorisé pour changer de matériel.

40 mètres 10 minutes donnent **2 minutes de palier à 3 mètres. Le GPS est E.**

C'est une remontée rapide. On a le droit à 3 minutes en surface pour changer de matériel, puis on fait 5 minutes à mi-profondeur. La durée de la plongée est prise depuis l'immersion jusqu'à la fin de ce palier.

E au bout de 20 minutes est devenu 1,00. La majo à 25 mètres est alors de 21 minutes.

La durée de plongée fictive est de  $7 + 1 + 3 + 5 + 21 = 37$  minutes. Cette durée de plongée donne un palier de 10 minutes à 3.

**Les paliers sont donc : 5 minutes à 12 mètres et 10 à 3.**

Le GPS n'est pas demandé car après une procédure anormale et en successive, on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées max. par 24 heures).

#### 2) (3 points)

Première plongée : Vous plongez à **36 mètres** durant **26 minutes**.

Deuxième plongée : 5 h 00 minutes après vous décidez de faire une 2<sup>nde</sup> plongée à **25 mètres**. Vous ne voulez pas avoir plus de 5 minutes de paliers au total.

36 mètres 26 minutes donnent **3 minutes de palier à 6 mètres et 24 à 3. Le GPS est K.**

K au bout de 5h00 est devenu 0,89. La majo. à 25 mètres est alors de 8 minutes.

A 25 mètres on a 5 minutes de paliers pour 35 minutes de plongée. La durée max. de la plongée sera donc  $35 - 8 = 27$  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).

### • QUESTION N°4 : (2 points)

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.