



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>	30 minutes
------------------------------------	-------------------

- 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 3 minutes en surface pour changer d'équipement puis on recommence le palier interrompu	6 minutes à 3 mètres

- 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>
2 minutes à 3 mètres GPS = I

• 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^{ème} 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)

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^{nde} 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^{nde} 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.