



06TAB-09C

**EPREUVE DE TABLES - CORRECTIONS****Durée : 45mn**• **QUESTION N°1 :** (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 d'une plongée en **groupe H. 3 h 45 min** après, vous descendez à **31 m** pendant **14 min**.

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

2/ Vous avez plongé à **44 m** pendant **8 min. 12 min** après la sortie de cette première plongée, vous descendez à **11 m** pendant **12 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	<b>3 min</b>
Palier à	3 m	<b>15 min</b>

3/ **3 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe J**, vous voulez plonger pendant **40 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	<b>15 m</b>
---------------------	-------------

• **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.

- 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><b>Durée maximum de la plongée</b></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><b>Conduite à tenir.</b></u>	<u><b>Paliers après l'incident</b></u>
<b>On a 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><b>Profondeur et durée des paliers et GPS</b></u>
<b>2 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = I</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)

Un binôme A plonge à 31 mètres pendant 22 minutes. Il sort à 11 heures.

Un binôme B plonge à 44 mètres pendant 18 minutes. Il sort à 10 heures 45.

Les deux palanquées veulent replonger ensemble l'après-midi. Ils veulent faire une plongée de 23 minutes à 27 mètres sans avoir plus de 15 minutes de palier au total.

**Le binôme A fait 6 minutes de paliers à 3 mètres. Son GPS est H.**

**Le binôme B fait 3 minutes à 6 mètres et 15 à 3. Son GPS est I.**

A 28 mètres pour avoir 15 minutes de palier au plus, il faut une durée de plongée de 35 minutes. On a alors 12 minutes de palier. La majoration ne peut donc pas dépasser  $35 - 23 = 12$  minutes. Dans la table des majorations cela correspond à un azote résiduel de 0,95.

H deviendra  $\leq 0,95$  au bout de 2h30. Donc le binôme A pourra plonger à 13h30 (11h + 2h30)

I deviendra  $\leq 0,95$  au bout de 3h00. Donc le binôme B pourra plonger à 13h45 (10h45 + 3h00)

**Tous deux plongeront donc à 13h45. Ils auront 12 minutes de palier à 3 mètres.**

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

2) (3 points)

**Première plongée :** Vous plongez à 41 mètres durant 09 minutes.

**Deuxième plongée :** Vous disposez d'une réserve d'oxygène d'une heure et d'une période de 3 heures (en tout) avant de replonger à 35 mètres pendant 15 minutes. Vous voulez avoir le moins de palier possible.

41 mètres 9 minutes donnent **2 minutes de palier à 3 mètres. Le GPS est E.**

Pour diminuer le plus possible le taux d'azote résiduel, et donc la majoration, il faut respirer l'oxygène lorsque le gradient est le plus petit : soit **juste avant d'aller à l'eau.**

E au bout de 2 heures à l'air est devenu 0,91. 0,91 au bout d'une heure à l'oxygène est devenu 0,79. **La majeure est donc nulle.**

**Les paliers sont donc : 2 minutes à 3 mètres.**

Le GPS n'est pas demandé car après une successive (même réduite à une plongée simple), on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées max. par 24 heures).

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

**Questions sur les procédures, 1 point par réponse juste**

- 1) Deux plongeurs niveau 4 plongent ensemble. L'un utilise un calculateur, l'autre une table immergeable. Comment vont-ils assurer leur décompression pour que chacun respecte son moyen de calcul, tout en assurant l'homogénéité de la palanquée.

Ils prendront à chaque instant le système le plus pénalisant. Vitesse de remonté = la plus lente => procédure de remonté lente pour celui qui utilise la table. Paliers = Le plus profond et les plus longs

- 2) **1ère plongée :** 39 mètres 24 minutes. Après 14 minutes de paliers à 3 mètres, panne d'air

<b><u>Profondeur et durée des paliers après l'incident</u></b>
<b>19 minutes à 3 mètres</b>