

## CORRECTION EPREUVE DE TABLES MN90

*H.D. : Heure de départ, HS : Heure de sortie, GPS : Groupe de plongée successive, D : Durée de la plongée, P : Profondeur*

**1<sup>ère</sup> PARTIE : Problèmes à résolution rapide**, Vous devez répondre sur cette feuille. Les quatre premiers problèmes valent **2 points**, le cinquième en vaut trois. Chaque erreur entraîne 0 point au problème. Le retour à mi-profondeur, lorsqu'il y en a besoin, sera considéré comme un palier.

- 1) 1<sup>ère</sup> plongée : **29 mètres 21 minutes**.

<b>Profondeur et durée des paliers et GPS (1pt)</b>
<b>4 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = H</b>

- 2<sup>ème</sup> plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **19 mètres 27 minutes**

<b>Profondeur et durée des paliers (1 pt)</b>
<b>6 minutes à 3 mètres</b> <b>36 minutes à 6 mètres</b>

- 2) 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**.

<b>Durée maximum de la seconde plongée</b>	<b>26 minutes</b>
--	-------------------

- 3) 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** ?

<b>Majoration</b>	<b>1 minute</b>
-------------------	-----------------

- 4) Vous plongez à **34 mètres** (plongée simple) maximum. Au bout de **21 minutes** et à cette profondeur, votre inflateur se bloque. Vous êtes en surface en il 1 minute. Vous mettez 2 minutes à rejoindre le premier palier..

<b>Profondeur et durée des paliers</b>
<b>5 minutes à 17 mètres, 1 minute à 6 mètres, 20 minutes à 3 mètres</b>

- 5) A 9h00, vous plongez à **47 mètres** (plongée simple) avec un camarade et y passez 5 minutes, puis remontez le long d'un tombant. Vous décidez de remonter à 9 h 30, vous êtes à 18 mètres.

<b>Profondeur, durée des paliers et GPS (1 pt)</b>
<b>1 minutes à 9 mètres, 12 minutes à 6 mètres, 37 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = M</b>

L'ordinateur d'un des membres de la palanquée indique que le premier palier est à 6 m

<b>Que faites vous (2 pts)</b>
<b>La table est plus pénalisante, on effectue le palier de la table, surtout si on n'a pas eu les mêmes profils de plongée les jours précédents, et/ou qu'on ne replonge pas ensemble ensuite.</b>

---

**2<sup>ème</sup> PARTIE : 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) (4 points)**

Première plongée : Vous plongez à **46 mètres** durant **12 minutes**.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée se fera à une profondeur maximale de **25 mètres**, et durera **27 minutes**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

46 mètres 12 minutes donnent 2 minutes de palier à 6 mètres et 7mn à 3 mètres. Le GPS est H.

10 minutes de palier à 25 mètres s'obtiennent pour une durée de 40 minutes. La majo maxi sera donc de  $40 - 27 = 13$  minutes. Ce qui à 25 mètres correspond à un taux d'azote résiduel de 0,95. Le GPS H atteint cette valeur à l'air au bout de 2h30.

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) (5 points)**

Vous avez effectué une première plongée de **33 minutes** à **31 mètres**. Quatre heures et vingt minutes après, vous replongez à 26 mètres avec un plongeur ayant également **déjà plongé** et possédant un groupe H et un intervalle surface de 3 h 00. Vous ne désirez pas faire plus de 12 minutes de paliers.

31 mètres 33 minutes donnent 22 minutes de palier à 3 mètres. Le GPS est K.

K au bout de 4h20 est devenu 0,92. H au bout de 3h00 est devenu 0,93. C'est ce plongeur qui impose les paliers. A 26 mètres la majoration est alors de 12 minutes (lire sur 28 mètres).

12 minutes de paliers 0 28 mètres s'obtiennent pour une durée de 35 minutes. La durée de la plongée sera donc au maximum de  $35 - 12 = 23$  minutes.