

## CORRECTION 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>ière</sup> PARTIE : Problèmes à résolution rapide,** Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème juste vaut **2 points**. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

- 1) Après une **première** plongée dont le GPS vaut **H**. Pour une **seconde** plongée, à **21 mètres**, l'intervalle est de **1 h 45**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 7 minutes de paliers.

<b><u>Durée maximum de la plongée</u></b>	<b>21 minutes</b>
---	-------------------

- 2) Vous avez effectué une plongée simple de **25 minutes à 38 mètres**. Après 8 minutes de palier à 3 mètres vous faites surface.

<b><u>Conduite à tenir.</u></b>	<b><u>Paliers après l'incident</u></b>
On a trois minutes en surface max. avant de recommencer le <u>palier interrompu</u>	<b>16 minutes à 3 mètres</b>

- 3) Vous avez effectué une plongée de **29 minutes à 38 mètres**. Pour ceux où cela est possible, vous faites les paliers à l'oxygène.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b>
<b>3 minutes à 6 mètres, 16 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = K</b>

- 4) Vous partez à 10 h pour une plongée simple à **47 mètres**. Vous quittez le fond à **10 h 08** et arrivez au premier palier à **10 h 14**.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b>
<b>2 minutes à 6 mètres, 7 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = H</b>

- 5) Vous **sortez** à **10 h** d'une **première** plongée de **17 minutes à 36 mètres**. A 13 h 30, vous effectuez une seconde plongée de 20 minutes à 27 mètres.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS de la première plongée</u></b>
<b>8 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = H</b>
<b><u>Profondeur et durée des paliers de la seconde plongée</u></b>
<b>6 minutes à 3 mètres</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...

**Exercice N° 1) (5 points)**

Première plongée : Vous plongez à **37 mètres** durant **16 minutes**. Vous sortez de l'eau à **16h27**

Deuxième plongée : Vous repartez à **16 h 35**. A 16 h 38, vous êtes à 21 mètres. A 16 h 39, vous êtes en surface. A 16 h 42, vous êtes à la profondeur imposée par la procédure de sécurité

Ce problème combine une consécutive et une remonté rapide : La première plongée donne **8 minutes** de paliers à **3 mètres** et un GPS de **H**.

Pour la seconde plongée on a rejoint la mi profondeur à 16h42. La durée réelle de la plongée est  $42 - 35 = 7$  minutes. La durée à prendre pour la table est  $7 + 16 + 5 = 28$  minutes. La profondeur est 38 mètres. Ce qui donne les paliers suivants : 5 minutes à 18m50 (19), 3 minutes à 6 mètres et 24 à 3 mètres. Le GPS n'est pas demandé car dans le cadre d'une procédure anormale, on ne devrait pas replonger ensuite en successive.

**Exercice N° 2) (5 points)**

Première plongée : Vous plongez à **48 mètres** durant **19 minutes**.

Intervalle surface : Vous patientez **deux heures** (à l'air), puis pendant **une heure** vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée de **20 minutes à 33 mètres**.

La première plongée donne **4 minutes de palier à 6 mètres**, et **19 à 3 mètres**. Le GPS est **J**.

J au bout de deux heures à l'air est devenu 1,02.

1,02 au bout de une heure à l'oxygène est devenu 0,86

Ce qui donne 4 minutes de majo à 35 mètres.

On lit donc la table 24 minutes 35 mètres : **11 minutes de palier à 3 mètres**.

Le GPS n'est pas demandé car après une successive, on ne devrait pas replonger ensuite en successive.