

## 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. Les quatre premiers problèmes valent **2 points**, le cinquième en vaut trois. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

- 1) 1<sup>ère</sup> plongée : **29 mètres 24 minutes.**

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

- 2<sup>ème</sup> plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, **31 mètres 4 minutes**

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b> (1 pt)
<b>14 minutes à 3 mètres</b>

- 2) 1<sup>ère</sup> plongée : **46 mètres 5 minutes.**

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b> (1 pt)
<b>Pas de paliers GPS = D</b>

- 2<sup>ème</sup> plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, **34 mètres 5 minutes**, remontée en 1 minute

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b>
<b>5 minutes à 23m + 4 minutes à 6 mètres, 19 minutes à 3 mètres</b>

- 3) Alors que votre majo. est de **8 minutes**. pour une profondeur de 25 mètres, vous ne voulez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

<b><u>Durée maximum de la plongée</u></b>	<b>32 minutes</b>
---	-------------------

- 4) Après **10 minutes** de plongée à **31 mètres** vous remontez en surface sur panne d'air en une minute. Deux minutes plus tard vous êtes prêts(es) à repartir..

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b>
<b>5 minutes à 15,5 (16) mètres 3 minutes à 6 mètres</b>

- 5) Après **28 minutes à 22 mètres**, vous remontez à 6 mètres en 8 minutes ...

<b><u>Profondeur, durée des paliers, et GPS</u></b>
<b>2 minutes de paliers à 3 mètres GPS = I</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) (5 points)**

Première plongée : Vous plongez à **39 mètres** durant **12 minutes**.

Deuxième plongée : 1 h 50 après vous décidez de faire une 2<sup>nd</sup>e plongée à **21 mètres**. Mais au bout de **9 minutes** vous remontez en trente secondes suite à une panne d'air. Il faut 3 minutes pour revenir au premier palier.

La première plongée donne 4 minutes de palier à 3 mètres et un GPS de G

G devient à l'air 0,98. Ce qui donne une majo de 20 minutes. La durée de la plongée à prendre est donc  $29 + 0,50 + 3 + 5 = 37,5$  minutes. A 22 mètres. Ce qui donne 2 minutes à 3 mètres.

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

**2) (5 points)**

Saturnin. plonge à **39 mètres** pendant **21 minutes**.

Hyppolite plonge à **25 mètres** pendant **52 minutes**.

Ils décident de plonger ensemble après 3 heures d'intervalle pour Hyppolite, 2 heures pour Saturnin à une profondeur de **23 mètres**, avec un temps de palier maximum de 16 minutes.

Saturnin : 2 minutes de paliers à 6 mètres 19 à 3 mètres et GPS = J. J après deux heures à l'air est devenu 1,02

Hyppolite : 27 minutes de paliers à 3 mètres et GPS = L. L après trois heures à l'air est devenu 0,99

C'est Saturnin qui imposera sa majoration (calculer l'autre ne sert à rien). Cette majoration sera de 21 minutes.

A 25 mètres on a 16 minutes de paliers pour une durée de 45 minutes. La durée max de la plongée sera donc de  $45 - 21 = 24$  minutes.

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