

<b>CORRECTION EPREUVE DE TABLES MN90</b>
--

*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. Chaque exercice juste vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.

- 1) 1<sup>ère</sup> plongée : Profondeur maxi **33 mètres**. Après **11 minutes** passées à cette profondeur, remonté le long d'un tombant pendant 15 minutes, jusqu'à 20 mètres.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b>
<b>1 minute à 6 mètres, 20 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = J</b>

- 2) 1<sup>ère</sup> plongée : **39 mètres 8 minutes**.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b> (1 pt)
<b>2 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = E</b>

- 2<sup>ème</sup> plongée : 11 minutes après la sortie de la précédente, **15 mètres 5 minutes**

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

- 3) 1<sup>ère</sup> plongée : 38 mètres. Après 11 minutes passées à cette profondeur, remontée en 1 minute. La durée maximum autorisée en surface est utilisée avant de repartir.

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b>
<b>5 minutes à 19 mètres, 8 minutes à 3 mètres</b>

- 4) 1<sup>ère</sup> 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>

5) 1<sup>ère</sup> plongée : Sortie avec un groupe I

2<sup>ème</sup> plongée : 1 h 45 minutes après la sortie de la précédente, **27 mètres 12 minutes**

<b>Majoration, Profondeur et durée des paliers</b>
<b>Majo = 22 minutes</b> <b>12 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...

---

**1) (5 points)**

Première plongée : Vous plongez à **28 mètres** durant **21 minutes**.

Deuxième plongée : Départ 4 h 20 après la sortie de la plongée 1, pour une profondeur de **26 mètres**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 6 minutes de paliers.

28 mètres 21 minutes donnent **1 minute de palier à 3 mètres. Le GPS est F.**

F au bout de 4 heures 20 à l'air est devenu 0,87. Ce qui donne une **majo**. A 26 mètres calculée sur 28 de : **7 minutes**

A 28 (26) mètres pour avoir 6 minutes de palier, il faut une durée de plongée de 30 minutes. La durée de la plongée ne pourra donc pas excéder  $30 - 7 = 23$  minutes.

**Les paliers sont donc : 6 minutes 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) (5 points)**

Première plongée : Le groupe de plongée successive à la sortie est N.

Intervalle surface : L'intervalle total sera de 2 heures 30. Durant cet intervalle vous allez respirer une demi-heure à l'oxygène. Vous choisirez le moment le plus adapté pour l'oxygène de façon à avoir le moins de paliers possibles.

Deuxième plongée : Profondeur de **29 mètres**. Durée : **23 minutes**.

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.**

N au bout de 2 heures à l'air est devenu 1,11. 1,11 au bout de une demi-heure à l'oxygène est devenu 1,02. **La majo est donc 17 minutes** (1,03/30 m).

**Les paliers sont donc : 24 minutes 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).