

<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 erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.

1) 1<sup>ère</sup> plongée : **33 mètres 16 minutes.**

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b> (1 pt)
<b>5 minutes à 3 mètres GPS = H</b>

2<sup>ème</sup> plongée : 3 h 30 minutes après la sortie de la précédente, **31 mètres 04 minutes**

<b><u>Majoration, Profondeur et durée des paliers</u></b> (1 pt)
<b>Majo = 7 minutes 8 minutes à 3 mètres</b>

2) 1<sup>ère</sup> plongée : **43 mètres 7 minutes.**

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

2<sup>ème</sup> plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **11 mètres 12 minutes**

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b> (1 pt)
<b>3 minutes à 6 mètres, 8 minutes à 3 mètres</b>

3) 1<sup>ère</sup> plongée : **40 mètres 20 minutes.**

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b> (1 pt)
<b>1 minute à 6 mètres, 9 minutes à 3 mètres GPS = H</b>

Lors des paliers de cette 1<sup>ère</sup> plongée, après 5 minutes au palier à 3 mètres, par inattention, vous faites surface.

<b><u>Profondeur et durée des paliers éventuels</u></b> (1 pt)
<b>9 minutes à 3 mètres</b>

- 4) Vous partez pour une deuxième plongée de 15 minutes à 22 mètres avec une majoration de 20 minutes. Au cours de cette plongée, un de vos compagnons descend à 25 mètres. Vous n'avez alors pas la possibilité de recalculer votre majoration, mais respecter votre durée de plongée prévue.

<b>Profondeur et durée des paliers éventuels (2 pts)</b>
<b>5 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) (4 points)**

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

Deuxième plongée : 20 minutes après vous décidez de faire une 2<sup>nd</sup>e plongée à **24 mètres**. Après **7 minutes** de plongée, vous devez remonter en une minute de cette profondeur, suite à un incident technique. Vous mettez le temps maximal autorisé pour changer de matériel.

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

C'est une remontée rapide. On a le droit à 3 minutes en surface pour changer de matériel, puis on fait 5 minutes à mi-profondeur. La durée de la plongée est prise depuis l'immersion jusqu'à la fin de ce palier. On fait alors les paliers de la table avec 2 minutes au moins à trois mètres.

E au bout de 20 minutes est devenu 1,00. La majo à 25 mètres est alors de 21 minutes.

La durée de plongée pour lire la table sera  $7 + 1 + 3 + 5 + 21 = 37$  minutes. Cette durée de plongée donne pas un palier de 10 minutes à 3.

**Les paliers sont donc : 5 minutes à 12 mètres et 10 à 3.**

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

**2) (5 points)**

Première plongée : Vous plongez à **33 mètres** durant **31 minutes**.

Deuxième plongée : 5 h 20 minutes après vous décidez de faire une 2<sup>nd</sup>e plongée à **29 mètres**. Vous ne voulez pas avoir plus de 5 minutes de paliers au total.

33 mètres 31 minutes donnent **2 minutes de palier à 6 mètres et 27 à 3. Le GPS est K.**

K au bout de 5h20 est devenu 0,89. La majo. à 35 mètres est alors de 7 minutes.

A 35 mètres on a 5 minutes de paliers pour 20 minutes de plongée. La durée max. de la plongée sera donc  $20 - 7 = 13$  minutes.

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

**3) (3 points)**

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.