

## Utilisation des Tables MN90

Temps 45'

Année 2010

Coef : 3

### Question 1 : (8 points)

Vous vous immergez à 10h00 pour une plongée de 21 min à 41 m ; environ ¼ d'heure plus tard vous devez redescendre débloquent l'ancre à 20 m et séjournez à cette profondeur 10 min.

Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif dans les 2 cas suivants :

- Vous vous ré immergez 14 min après la sortie de la 1<sup>ère</sup> plongée.
- Vous vous ré immergez 16 min après la sortie de la 1<sup>ère</sup> plongée.
- Conclusion ?

### Question 2 : (4 points)

Vous vous immergez à 9h30 sur l'épave du Mustang pour une plongée de 18 min à 54 m.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

Vous décidez d'utiliser la bouteille d'O<sub>2</sub> pur qui est au palier de 3 m.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

### Question 3 : (8 points)

Vous plongez à 10h30 sur l'épave du Donator en tant que Guide de palanquée avec 2 Niveau 3, après un passage près de l'hélice à 51 m vous décidez de remonter au bout de 18'. Pendant la remontée à environ 20 m et à cause d'une mauvaise manipulation du SSG, vous faites surface et pouvez redescendre au 1<sup>er</sup> palier que vous atteignez à 10h54.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

A l'arrivée au palier de 3 m il ne vous reste que 60 bars dans votre bloc de 15 litres.

- Vous sera-t-il possible d'effectuer la totalité du palier (prendre une consommation surface de 20 l/min) ?
- Quelles auraient été vos consignes en tant que Guide de palanquée sur une telle plongée ?

*Nota : tous les résultats doivent-être justifiés par un schéma.*

## **Utilisation des Tables MN90 (corrigé)**

Temps 45'

Année 2010

Coef : 3

### **Question 1 : (8 points)**

Vous vous immergez à 10h00 pour une plongée de 21 min à 41 m ; environ ¼ d'heure plus tard vous devez redescendre débloquer l'ancre à 20 m et séjournez à cette profondeur 10 min.

Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif dans les 2 cas suivants :

- Vous vous ré immergez 14 min après la sortie de la 1<sup>ère</sup> plongée.
- Vous vous ré immergez 16 min après la sortie de la 1<sup>ère</sup> plongée.
- Conclusion ?

21' à 41 m = 3' à 6 m + 22' à 3 m DTR 29' et Groupe J

1 pts

- Au bout de 14' (consécutives) : Prof 41 m et temps plongée 21' + 10' = 31'
- 31' à 41 m = 11' à 6 m + 37' à 3 m DTR 51' et Groupe M
- HS : 10h00 + 21' + 29' + 14' + 10' + 51' = 12h05'

2 pts

1 pts

- Au bout de 16' (successives) : Prof 41 m et temps plongée 10' + (maj) 50' = 60'
- 60' à 20 m = 13' à 3 m DTR 15' et Groupe K
- HS : 10h00 + 21' + 29' + 16' + 10' + 15' = 11h31'

2 pts

1 pts

Il est judicieux d'attendre au minimum 15' pour être en successive et réduire ainsi de 35' le temps de palier lors de la 2<sup>ème</sup> plongée.

1 pts

### **Question 2 : (4 points)**

Vous vous immergez à 9h30 sur l'épave du Mustang pour une plongée de 18 min à 54 m.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

18' à 54 m = 1' à 9 m + 6' à 6 m + 27' à 3 m DTR 39' et Groupe K  
HS : 9h30 + 18' + 39' = 10h27'

1 pts

1 pts

Vous décidez d'utiliser la bouteille d'O<sub>2</sub> pur qui est au palier de 3 m.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

18' à 54 m = 1' à 9 m + 6' à 6 m + 18' à 3 m (2/3 du palier air) DTR 30' et Groupe K  
HS : 9h30 + 18' + 30' = 10h18'

1 pts

1 pts

### **Question 3 : (8 points)**

Vous plongez sur l'épave du Donator à 10h30 en tant que Guide de palanquée avec 2 Niveau 3, après un passage près de l'hélice à 51 m vous décidez de remonter au bout de 18'. Pendant la remontée à environ 20 m et à cause d'une mauvaise manipulation du SSG, vous faites surface et pouvez redescendre au 1<sup>er</sup> palier que vous atteignez à 10h54.

- Déterminez l'heure de sortie, les paliers éventuels et le groupe de plongée successif.

Tps avant remontée rapide : 24' + 5' de palier à mi profondeur = 29' à 51 m

1 pts

Paliers : 4' à 9 m + 15' à 6 m + 41' à 3 m – Groupe M

2 pts

HS : 10h30 + 24' + 5' + 4' + 15' + 41' + TR 2' = 12h01

1 pts

A l'arrivée au palier de 3 m il ne vous reste que 60 bars dans votre bloc de 15 litres.

- Vous sera-t-il possible d'effectuer la totalité du palier (prendre une consommation surface de 20 l/min) ?

Palier 3 m : 1.3 b : 20 l/min en surf = 26 l/min à 3 m et palier de 41' = 1066 litres avec un bloc de 15 litres = 71 bars impossible de réaliser le palier en totalité

2 pts

- Quelles auraient été vos consignes en tant que Guide de palanquée sur une telle plongée ?

Départ du fond avec x bars (fonction de la profondeur / temps)

Contrôle des consommations et info manomètre régulièrement au cours de la plongée

Gestion des décompressions selon calculateur

En sécu, bouteille au palier

Garder un minimum d'air dans son bloc au palier (respirer bloc de sécu, avec autre plongeur) pour le retour surface, bateau

2 pts