

## 1. Exercice – 3 points

Lors de la sortie club de 4 jours, vous allez être amené à encadrer, par journées entières des N1 et des N2. Vous encadrerez le même groupe de N1 ou de N2 sur une même journée.

Les N2 sont en général équipés de leur propre ordinateur ou des tables MN90. Quelques N1 ont aussi leur ordinateur mais la plupart n'ont aucun moyen pour gérer leur propre décompression.

Vous êtes vous-même équipé(e) d'un ordinateur.

- a. Comment allez-vous gérer la décompression de votre palanquée quand vous encadrerez des N2 ?
- b. Comment allez-vous gérer la décompression de votre palanquée quand vous encadrerez des N1 ?

## 2. Exercice – 5 points

Une palanquée s'immerge à 9h00 au pied d'un tombant de 54m. A 9h14 elle se retrouve à 34m. Elle décide alors de stopper la plongée. Donnez :

- Les paliers,
- L'heure de sortie,
- Le groupe de plongées successives (GPS).

Cette même palanquée se ré-immmerge à 14h00. Elle prévoit de plonger sur une épave à 26m.

Donnez la majoration que devra prendre en compte la palanquée.

En fin de compte, la palanquée s'est arrêtée sur le haut de l'épave à 21m, profondeur à laquelle elle est restée 24 minutes. En respectant la procédure d'utilisation des tables MN90, donnez :

- Les paliers,
- L'heure de sortie.

### 3. Exercice – 4 points

Pour vous entraîner à l'assistance, votre moniteur encadre un autre candidat au N4 en plus de vous. Lors de la première plongée et après une première remontée depuis 30m, où toute la palanquée reste ensemble, vous entamez votre assistance. N'ayant pas pris le temps d'observer le matériel de votre moniteur avant la plongée, vous « cafouillez » dans la gestion des gilets stabilisateurs. La remontée s'emballe et vous dépassez les 17 m/min. Vous n'êtes également pas en mesure de marquer un arrêt entre 5m et 3m.

Votre arrivée en surface est effectuée 8 minutes après votre immersion. Une minute plus tard vous arrivez à votre premier palier. Indiquez :

- Les paliers,
- L'heure de sortie.

### 4. Exercice – 5 points

Votre palanquée est sortie de l'eau à 11h30 ce matin après une plongée de 23 minutes avec un maximum de 37m.

Cet après-midi, vous souhaitez limiter la plongée avec un palier de 10 minutes maximum, le DP vous autorise 30 minutes maximum sur un fond de 23m.

A quelle heure allez-vous pouvoir vous immerger si vous souhaitez profiter pleinement de cette plongée ?

### 5. Exercice – 3 points

Vous êtes sorti de l'eau à 10h50 avec un GPS J. Vous souhaitez vous immerger à 14h40 sur un fond de 30m. Vous avez planifié votre plongée successive de l'après-midi en calculant la majoration à partir de l'hypothèse d'une profondeur de 30m. Il s'avère que le fond est en réalité à 33m.

- a. Quelle majoration avez-vous calculée sur le bateau ?
- b. Vous restez en plongée 15 minutes. Quelle procédure allez-vous adopter ?
- c. Si vous aviez voulu réaliser moins de 10 minutes de palier, quelle aurait dû être la durée maximum de votre plongée ?