

Vous êtes Guide de Palanquée dans votre club. Lors d'une sortie en carrière. Votre DP vous confie deux plongeurs N2 nouvellement brevetés. Votre séjour prévoit 6 plongées.

QUESTION 1 (2 pts)

Pour la 1ère plongée, le DP vous donne comme paramètres : maxi 30 mètres et 40 minutes. Vous décidez de vous limiter à 19 mètres. Vous vous immergez à 9h30. Vous ne voulez pas avoir plus de 5 minutes de palier. Etablissez votre profil de plongée (temps, GPS, paliers, heure de sortie).

QUESTION 2 (3 pts)

L'après-midi, en vous immergeant à 13h30, vous ne voulez pas faire de palier et la majoration doit être de 20 minutes au plus.

A quelle profondeur pourrez-vous aller ? Quel sera votre temps de plongée maximum ?

QUESTION 3 (3 pts)

Le lendemain, vous emmenez un seul élève (l'autre a un souci d'oreille) sur une petite épave immergée à 33 mètres dans une carrière.

Vous décidez de rester 5 min sur l'épave, puis de remonter le long de la roche où vous vous attardez jusque 15 mètres (plein de choses à voir), avant de remonter le long de la bouée. La plongée démarre à 10h. Etablissez votre profil de plongée (profondeur, temps, GPS, paliers, heure de sortie), afin de n'avoir pas plus de 7 minutes de palier

QUESTION 4 (4 pts)

Deux heures après la sortie de la plongée précédente, vous replongez avec vos deux N2 (le souci d'oreille est réglé !) en vous baladant sur un fond de 24 mètres pendant 25 minutes.

Quels seront les paliers de chacun de vos élèves ?

QUESTION N°5 (4 pts)

Pour la 5ème plongée, vous allez plonger à 18 mètres le long de la roche. Immersion à 10h. Au bout de 37 minutes, à 12 mètres lors de la remontée, un élève perd son phare au-dessus du fond qui est à 22 mètres. Vous allez le récupérer, cela vous prend 3 minutes pour le retrouver à 22 mètres.

Quelle sera le profil de plongée de la palanquée (profondeur, temps, GPS, paliers éventuels, heure de sortie) ?

QUESTION N°6 (4 pts)

Dernière plongée du séjour : immersion à 14h30 pour une plongée de 40 minutes à 23 mètres. Lors du dernier palier, un de vos élèves se trompe de bouton sur son gilet, le gonfle accidentellement et arrive en surface à 15h10

Etablissez votre profil de plongée final en tenant compte de cet incident (profondeur, temps, GPS, paliers, heure de sortie)

REFERENTIEL DE CORRECTION

QUESTION 1 (2 pts)

Pour la 1ère plongée, le DP vous donne comme paramètres : maxi 30 mètres et 40 minutes. Vous décidez de vous limiter à 19 mètres. Vous vous immergez à 9h30. Vous ne voulez pas avoir plus de 5 minutes de palier. Etablissez votre profil de plongée (temps, GPS, paliers, heure de sortie).

- D'après les tables, 50' à 19 m \Rightarrow 4' de palier à 3 m
- Mais consigne DP = maxi 40' \Rightarrow 40' à 19 m pas de palier ; DTR 2' \Rightarrow HS=10h12 et GPS=H

QUESTION 2 (3 pts)

L'après-midi, en vous immergeant à 13h30, vous ne voulez pas faire de palier et la majoration doit être de 20 minutes au plus.

A quelle profondeur pourrez-vous aller ? Quel sera votre temps de plongée maximum ?

- Int=3h18, TN2=0,93 ; majo 19' \Rightarrow profondeur = 18 m
- pas de palier à 18 m \Rightarrow 50', soit 50-19=31' de tps de plongée possible.

QUESTION 3 (3 pts)

Le lendemain, vous emmenez un seul élève (l'autre a un souci d'oreille) sur une petite épave immergée à 33 mètres dans une carrière.

Vous décidez de rester 5 min sur l'épave, puis de remonter le long de la roche où vous vous attardez jusque 15 mètres (plein de choses à voir), avant de remonter le long de la bouée. La plongée démarre à 10h. Etablissez votre profil de plongée (profondeur, temps, GPS, paliers, heure de sortie), afin de n'avoir pas plus de 7 minutes de palier

- Remontée lente \rightarrow 15m ; 7' de palier maxi \Rightarrow 20' tps plongée à 33m (car la remontée lente jusqu'à 15 m est considérée comme si le temps avait été passé à 33m)
- Donc il faut remonter au plus tard à 10h20 depuis 15m \Rightarrow 5' à 3m, DTR = 1' (on remonte de 15 m et non de 33m) + 0,5' de 3m à la surface donc HS=10h27 et GPS = H.

QUESTION 4 (4 pts)

Deux heures après la sortie de la plongée précédente, vous replongez avec vos deux N2 (le souci d'oreille est réglé !) en vous baladant sur un fond de 24 mètres pendant 25 minutes.

Quels seront les paliers de chacun de vos élèves ?

- Elève du matin : GPS = H \rightarrow TN2=0,98 \Rightarrow majo=17' \Rightarrow 24 m et 42' \Rightarrow 16' à 3 m
- Elève pb oreille (ne plonge que l'AM) : 24 m et 25' \Rightarrow 1' à 3 m
- Il est évident que la palanquée fera dans la réalité 16' à 3 m

QUESTION N°5 (4 pts)

Pour la 5ème plongée, vous allez plonger à 18 mètres le long de la roche. Immersion à 10h. Au bout de 37 minutes, à 12 mètres lors de la remontée, un élève perd son phare au-dessus du fond qui est à 22 mètres. Vous allez le récupérer, cela vous prend 3 minutes pour le retrouver à 22 mètres.

Quelle sera le profil de plongée de la palanquée (profondeur, temps, GPS, paliers éventuels, heure de sortie) ?

37' à 18m + 3' à 22m => 40' à 22m => 2' à 3m, HS=10h44 et GPS = I

QUESTION N°6 (4 pts)

Dernière plongée du séjour : immersion à 14h30 pour une plongée de 40 minutes à 23 mètres. Lors du dernier palier, un de vos élèves se trompe de bouton sur son gilet, le gonfle accidentellement et arrive en surface à 15h10.

Etablissez votre profil de plongée final en tenant compte de cet incident (profondeur, temps, GPS, paliers, heure de sortie)

- Int=3h46, TN2=0,92. Pour 23 m, majo=11' => temps de plongée =40+11=51'
- Donc palier de 27' à 3m et GPS=L;
- Le palier de 3 m interrompu est à refaire entièrement
- HS = 15h10 + 27 + 0,5 = 15h38