

Les problèmes de plongée

Utilisation des tables fédérales

I.Généralités

A.Conditions d'utilisation, description

B.Paramètres

C.Vitesse de remontée

D.Courbe de sécurité

E.Comment entrer dans les tables

II.Plongée simple et procédures particulières

A.Plongée simple

B.Remontée trop rapide

C.Remontée trop rapide entre paliers

D.Remontée lente

E.Palier interrompu

III.La deuxième plongée

A.Plongées consécutives

B.Plongées successives

IV.Utilisation de l'oxygène

A.Aux paliers

B.En surface

V.Plongées en altitude

VI. Plongées aux mélanges enrichis en oxygène

Les problèmes de plongée

Utilisation des tables fédérales

EXERCICES

1) Départ plongée 9h00. Profondeur 37m, après 1mn remontée. Arrivée à 10m à 9h25 et fin de plongée. **Profondeur et temps des paliers éventuels ?**

2) Départ plongée 8h00, profondeur 39m. A 8h05 problème, arrivée en surface à 8h06.

Conduite à tenir, profondeur, durée des paliers éventuels, heure de sortie ?

3) Départ plongée 10h00 profondeur 33m durée 6mn.

Profondeur, durée des paliers éventuels, heure de sortie, GPS ?

Départ deuxième plongée à 10h20, profondeur 26m durée 15mn.

Profondeur, durée des paliers éventuels, heure de sortie ?

4) Intervalle 2h45 GPS première plongée H, heure départ de la deuxième plongée 14h00, profondeur max 30m, durée de la plongée 20mn. Profondeur max dépassée de 5m.

Conduite à tenir, profondeur des paliers éventuels, heure de sortie ?

5) Départ 8h00, profondeur 36m, durée 21mn, à 8h26 panne d'air.

Conduite à tenir, profondeur, durée des paliers éventuels, heure de sortie ?

6) GPS première plongée M. Immédiatement après la sortie de la plongée, le plongeur respire de l'oxygène pur.

Valeur de l'azote résiduel après 1h40 d'inhalation ?

7) Pression atmosphérique 608mm Hg, heure de départ 10h00, durée de la plongée 27mn, profondeur lue au bathymètre à membrane sans remise à zéro 30m.

Durée et profondeur des paliers éventuels lue sur le bathymètre sans remise à zéro, heure de sortie, GPS ?

Les problèmes de plongée

Utilisation des tables fédérales

CORRIGES

1) Remontée lente

1mn à 6m, 16mn à 3m

2) Remontée rapide

3mn pour redescendre à mi-profondeur, palier de 5mn, puis remontée en faisant les paliers nécessaires avec temps de plongée = $6+3+5=14$ mn

durée palier : 4mn à 3m durée de la remontée tab IV = 2mn

heure de sortie : $8h00+6+3+5+4+2=8h20$

3) Plongée consécutive

a) 1^{ère} plongée : pas de palier, heure de sortie 10h09 GPS=D

b) intervalle=11mn : tps de plongée = $6+15=21$ mn, prof = 33m

palier : 11mn à 3m, durée de remontée tab IV = 3mn

h de sortie : $10h20+15+11+3=10h49$

4) Plongée successive

Profondeur max dépassée : on garde la majoration calculée et on entre dans les tables avec la profondeur réelle

Majoration 11mn, durée de la plongée fictive = 31mn

Paliers : 2mn à 6m, 27mn à 3m durée de remontée tab VI : 3mn

Heure de sortie : $14h00+20+2+27+3=14h52$

5) Rupture de palier

Paliers : 1mn à 6m et 16mn à 3m Le palier à 3m a été interrompu : on a 3mn pour redescendre et effectuer en entier le palier interrompu.

Heure de sortie = $8h26++3+16+1=8h46$

6) 1,06

7) Plongée en altitude

608mm Hg = 0.8 bar

retard bathy = 2m

profondeur réelle = 32m

profondeur fictive = 40m

paliers : 4mn à 6m et 28mn à 3m, durée de la remontée tab IV : 4mn

profondeurs paliers lues : 2.8m et 0.4m

heure de sortie : $10h00+27+4+28+4=11h03$ GPS = K