

CORRIGES EPREUVE DE TABLES MN90

GPS : Groupe de plongée successive, D1 : Durée de la plongée n° 1, D2 = durée de la plongée N°2,, P1 : Profondeur de la plongée 1, P2)= Profondeur de la plongée 2,, I = Intervalle.

1^{ère} PARTIE : Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Le nombre de points de chaque réponse est indiqué dans la première colonne. Chaque erreur entraîne 0 point sur la ligne ou l'erreur apparaît

Nbr de points	P1	D1	Palier 6m	Palier 3m	GPS	I	P2	Majo	D2	Palier 6m	Palier 3m
1	23 m	47 min.	0	21	K						
2					K	4 h 12	43 m	6	09 min.	1	6
2	14m	67min.	0	0	I	1 h 56	27 m	22	11min.	0	12
2	47m	17min.	4	19	J	4 h 33	32 m	6	19min.	0	6
2	34m	15min.	0	2	F	0 h 10	15 m		6 min.	0	11
2					E	4h 10	28 m	5	10	0min.	0min.

2^{ème} 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)

Une palanquée rejoint la surface sur une remontée rapide 8 minutes après son immersion initiale. La profondeur maximale atteinte est de 40 mètres (plongée simple).

De combien de temps dispose-t-elle pour mettre en œuvre le protocole à appliquer dans un tel cas. Donnez ce protocole ?

La palanquée utilise effectivement ce temps.

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.

Ici la durée de la plongée est $8 + 3 + 5 = 16$ minutes. Ce qui donne 5 minutes à 20 mètres, 1 minute à 6, et 9 à 3.

Si les paliers étaient fait à l'oxygène, seul ceux de 6 et 3 peuvent l'être. Le palier de 1 minute garde sa valeur car inférieur à 5. Celui de 3 mètres passe à 6 minutes (2/3 de 9).

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

2) (5 points)

Fred. plonge à 22 mètres pendant 25 minutes. Il sort à 9 h 30.

Dominique plonge à 25 mètres pendant 30 minutes. Il sort à 9 h 00.

Ils décident de replonger ensemble à une profondeur de 20 mètres. pendant 40 minutes sans dépasser 16 minutes de palier.

Dominique fait 2 minutes de paliers à 3 mètres. Son GPS est H.

Fred n'a pas de palier. Son GPS est F.

A 20 mètres pour avoir 16 minutes de palier, il faut une durée de plongée de $1h05 = 65$ minutes. La majoration ne peut donc pas dépasser $65 - 40 = 25$ minutes. Dans la table des majorations, dans la colonne 20 mètres, il n'y a pas 25 minutes. La majoration immédiatement inférieure est 22. Ce qui correspond à un azote résiduel de 0,99.

H deviendra $\leq 0,99$ au bout de 2h00. Donc Dominique pourra plonger à 11h00 (09h + 2h00)

F deviendra $\leq 0,99$ au bout de 1h00. Donc Fred. pourra plonger à 10h30 (09h30 + 1h00)

Tous deux plongeront donc à 11h00. Ils auront 16 minutes de palier à 3mètres.

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