



EPREUVE DE TABLES - CORRECTIONS

Durée : 45mn

• **QUESTION N°1 :** (6 points)

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau de droite. La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée.

1/ Première plongée de **28 min à 53 m**. Deuxième plongée **5h 15** plus tard à **18 m** pendant **31 min**.
Paliers de la 2^{ème} plongée ?

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	Aucun

2/ Première plongée de **32 min à 22 m**. Descente **8 min** plus tard à **37 m** pendant **7 min**.
Paliers de la 2^{ème} plongée ?

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	10 min
Palier à	3 m	38 min

3/ **5 heures** après une première plongée dont vous sortez en **groupe J**, vous plongez à **32 m**, et vous ne voulez pas faire plus de **20 min de paliers**.

Durée maximale	24 min
----------------	---------------

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau de droite. La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée.

1/ Vous sortez à **11 h 30** d'une plongée de **25 min à 35 m**. A **14 h 15**, vous descendez à **29 m** pendant **27 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	1 min
Palier à	3 m	31 min

2/ Vous descendez à **40 m**. Au bout de **19 min**, vous vous retrouvez en surface après une remontée rapide. Vous mettez **3 min** pour rejoindre le premier palier.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)	20 m	5 min
Palier à	6 m	4 min
Palier à	3 m	28 min

3/ **4 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe F**, vous voulez plonger pendant **30 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	20 m
---------------------	-------------

• **QUESTION N°3 :** (6 points)

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/ Première plongée : **24 min à 42 m**. Environ un quart d'heure plus tard, vous devez redescendre débloquent l'ancre à **20 m** pendant **10 min**. Déterminez les procédures de remontée pour une immersion :

a) au bout de **14 min**

b) au bout de **16 min**

Faites des croquis et donnez les valeurs intermédiaires. Concluez.

Corrigé

24 min à 42 m : 3 min à 6 m et 22 min à 3 m, groupe J.

a) au bout de 14 min : consécutive

Profondeur fictive seconde plongée : $P1 > P2$: $P1 = 42$ m
Durée fictive seconde plongée : $24 + 10 = 34$ min
Min à 6 m, 37 min à 3 m, et environ 62 min d'immersion.

b) au bout de 16 min : successive
Azote résiduel : J devient 1,2. Majo : 50 min.
Durée fictive : $50 + 10 = 60$ min
60 min à 20 m : 13 min à 3 m, et environ 25 min d'immersion.

En partant 2 min plus tard, on sort plus de 30 min plus tôt en respectant les procédures. La consécutive est très pénalisante.

2/ Vous plongez avec un mélange **nitrox 40/60** (40% O_2 , 60% N_2). Vous descendez à **20 m** pendant **1 h**.
Palier(s) ?

Corrigé

Préalable : à 20m, $PpO_2 = 3.0,4 = 1,2$ bar. La plongée est possible.
Calcul de la profondeur équivalente :
 $3.0,6/0,8 = 2,25$ bars soit 12,5 m
1 h à 12,5 m : pas de palier (accepter 3 min à 3 m de sécurité).

• **QUESTION N°4 :** **(2 points)**

Connaissances et raisonnement sur les procédures : Vous devez simplement répondre en argumentant.

1/ En altitude, la vitesse de remontée est-elle inférieure ou supérieure à la vitesse de remontée en mer ?

Corrigé

Inférieure, car la pression atmosphérique est inférieure ou car la profondeur réelle est toujours inférieure à la profondeur fictive équivalente pour une même durée de remontée.

2/ Quelle est la procédure à suivre en cas d'interruption de palier ?

Corrigé

Redescendre en moins de 3 minutes au palier interrompu et le refaire intégralement, puis faire bien entendu les paliers suivants éventuels.