



05TAB-15C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTION**Durée : 45mn****NOM****Prénom****• QUESTION N°1 : (6 points)**

La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée.

1/ Vous sortez d'une plongée en **groupe K**. **2 h 23 min** après, vous descendez à **28 m** pendant **28 min**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	32 min

2/ Vous avez plongé à **29 m** pendant **34 min**. **14 min** après la sortie de cette première plongée, vous descendez à **17 m** pendant **8 min**.

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

3/ **2 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe L**, vous voulez plonger pendant **20 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	15 m
---------------------	-------------

• QUESTION N°2 : (6 points)

La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2 sinon la question 3 ne sera pas corrigée.

1. Vous sortez d'une plongée en groupe N, 8h15 min après, vous descendez à 21m pendant 30 min.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (préciser)		
Palier à	6m	0
Palier à	3m	0

2. Blanc-Blanc et Jean-Noël ont plongé à 36 m. Au bout de 19 min ils remontent rapidement pour ne pas être en retard à l'apéro. Ils sont en surface en 1 min. Toujours sérieux, ils retournent cependant au 1^{er} palier en 3 min.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (préciser)		5min à 18m
Palier à	6m	3
Palier à	3m	24

3. Vous sortez d'une première plongée en groupe L. Vous replongez 3h05 après à 20m. Vous souhaitez ne pas faire de paliers.

Durée maximale	18 min
----------------	---------------

• **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/ Tintin plonge au mélange **nitrox 40/60** (40 % d'O₂, 60 % de N₂). Il descend à **30 m**. Au bout de **40 min**, à la suite d'un incident technique, il se retrouve en surface après une remontée très rapide. Il met **3 min** pour appliquer la procédure adéquate. Conduite à tenir ?

Corrigé

Préalable : à 30m, $P_{PO_2} = 4 \cdot 0,4 = 1,6$ bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$4 \cdot 0,6/0,8 = 3$ bars soit 20 m

Temps de plongée : $40 + 3 + 5 = 48$ min à 20 m

Paliers : 5 min à 15 m et 4 min à 3 m.

2/ Vous plongez en binôme à **14h**, à **26 m** pendant **25 min**.

Vous venez de sortir à **13h50** d'une première plongée à **18 m** pendant **22 min**.

Votre état sorti à **12h30** d'une plongée à **53 m** pendant **15 min**.

Sachant qu'ils souhaitent conserver la cohésion de leur palanquée, quel(s) palier(s) vont-ils faire ?

Corrigé

Vous même : intervalle 10 min donc consécutive.

soit $22 + 25 = 47$ min à 26 m.

Votre partenaire : intervalle : 1h30 donc successive.

Sortie de première plongée en groupe I. I devient 1,04 au bout d'1h30, soit une majo de 22 min.

Son temps de plongée est donc de $22 + 25 = 47$ min à 26 m.

Ils n'ont donc aucun problème, et doivent faire 32 min à 3 m.

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

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

1/ En altitude, la profondeur fictive est-elle inférieure ou supérieure à la profondeur réelle ?

Corrigé

Supérieure, car la pression atmosphérique est inférieure.

2/ Au palier, votre palanquée est en panne d'air. Vous n'avez pas de bloc au pendeur. Conduite à tenir ?

Corrigé

En moins de trois minutes, remonter, changer de bloc, et reprendre intégralement le palier interrompu. Sinon, oxygène, alerte et évacuation vers le caisson.