

# EPREUVE DE TABLES - Correction - Durée : 45mn

## • QUESTION 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/ Vous sortez à **10 h** d'une première plongée de **19 min à 35 m**. A **13 h45**, vous effectuez une seconde plongée de **20 min à 26 m**.

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

2/ Vous sortez d'une plongée de **14 min à 39 m**. **12 min** plus tard, vous redescendez décrocher l'ancre pendant **7 min à 26 m**.

Paliers (remplir si nécessaire)	Résultat
Autre palier (précisez)	
Palier à 6 m	<b>2 min</b>
Palier à 3 m	<b>19 min</b>

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe K**.  
Deuxième plongée prévue à **25 m** pendant **25 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **10 min de paliers**.

Intervalle minimum	<b>3 h 30</b>
--------------------	---------------

## • QUESTION 2

6 points

**Exercices 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	Prof. 1 <sup>o</sup> Plg	Durée 1 <sup>o</sup> Plg	Palier 6m	Palier 3m	GPS	I	Prof. 2 <sup>nd</sup> Plg	Majo	Durée 2 <sup>nd</sup> Plg	Palier 6m	Palier 3m
2	23 m	47 min.	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>K</b>						
2					<b>K</b>	4 h 12	43 m	<b>6</b>	09 min.	<b>1</b>	<b>6</b>
2	24m	32min.	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>I</b>	12min.	15 m		11min.	<b>0</b>	<b>16</b>

## • QUESTION 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'O<sub>2</sub>, 60 % de N<sub>2</sub>). 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, PpO<sub>2</sub> = 4 . 0,4 = 1,6 bar. La plongée est possible.  
Calcul de la profondeur équivalente :

4 . 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 était 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 4**

**2 points**

### **Questions sur les procédures, 1 point par réponse juste**

- 1) 1<sup>ère</sup> plongée : Au cours d'une plongée, vous avez atteint **33 mètres**. Lorsque vous décidez de remonter, vous êtes à 10 mètres, et cela fait **23 minutes** que vous êtes parti.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b>
<b>11 minutes à 3 mètres</b> <b>GPS = I</b>

- 2) Donner la règle de calcul des paliers effectués à l'oxygène.  
 Les paliers à 3 et 6 mètres peuvent être effectué sous O2. La durée de chaque palier à l' O2 vaut 2/3 de la durée à l'air arrondie à la minute supérieure, et vaut au moins 5 minutes, sinon la durée du palier est inchangée. Le GPS est inchangé.