

**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/ 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	6 min

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	2 min
Palier à	3 m	19 min

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	3 h 30
--------------------	---------------

- **QUESTION N°2 :** (6 points)

Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème. Le retour à mi-profondeur, lorsqu'il y en a besoin, sera considéré comme un palier.

- 1) La durée totale de la remontée suite à une plongée à **29 mètres** a été de 12 minutes. Quelle était la durée maximale de la plongée ?

<u>Durée maximum de la plongée</u>	30 minutes
---	-------------------

- 2) Les paliers prévus étaient : **2 minutes à 6 m et 6 minutes à 3 mètres**. Après 1 minute à 3 mètres, vous n'avez plus d'air et vous remontez en surface

<u>Conduite à tenir.</u>	<u>Paliers après l'incident</u>
On a 3 minutes en surface pour changer d'équipement puis on recommence le palier interrompu	6 minutes à 3 mètres

- 3) Après **28 minutes** de plongée simple à **22 mètres** vous remontez de 22 à 6 mètres en 8 minutes.

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

- **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/ Vous sortez d'une première plongée en **groupe L**. Vous disposez d'oxygène sur le bateau et, après **2 h passé à l'air**, vous en inhalez pendant **1 h** avant de plonger. Vous replongez ensuite à **30 m** pendant **25 min**. Palier(s) ?
Faites un croquis et donnez les valeurs intermédiaires.

Corrigé

L, au bout de 2h à l'air, devient 1,07. Après 1 h d'O₂, il devient 0,9.
Majo : 9 min. Soit 34 min à 30 m, ce qui donne 17 min à 3m.

2/ Première plongée : **32 min à 24 m. 8 min** après la sortie, deuxième plongée à **18 m**. Remontée rapide à la suite d'une panne d'air. La surface est crevée **12 min** après l'immersion. Les plongeurs mettent **3 min** pour rejoindre le premier palier. Conduite à tenir ?
Faites un croquis et donnez les valeurs intermédiaires.

Corrigé

32 min à 24 m donnent 5 min. à 3 m.
8 min. d'intervalle donc plongée consécutive.
Profondeur fictive seconde plongée : $P_1 > P_2$: $P_1 = 24$ m
Palier de 5 min à 12 m.
Durée fictive seconde plongée : $32 + (12+3+5) = 52$ min
52 min à 24 m (prendre 55 min à 24 m) : 27 min à 3 m.

• **QUESTION N°4 : (2 points)**

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

1/ Comment calcule-t-on la durée totale de la remontée avec les tables MN90 ?

Corrigé

Accepter deux réponses possibles :

On prend une vitesse de remontée de 15 m/min.

D est le nombre de mètres entre la profondeur maxi et le premier palier.

Temps de remontée : $d/15$.

Ajouter la durée de remontée interpaliers (0,5minute entre chaque palier, et de 3 m à la surface).

Ajouter la durée des paliers.

Arrondir à la minute supérieure

ou

Utiliser le Tableau 4 des tables de plongée fédérales qui donne la durée totale sans les paliers, et ajouter la durée des paliers.

2/ Quels sont les paliers qu'on peut faire à l'oxygène ?

Corrigé

6 m et 3 m.