

**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 : sortie en **groupe K**. Seconde plongée **3h45** plus tard à **19 m** pendant **40 min**.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	<b>13 min</b>

2/ Vous partez à **14 h** pour une plongée simple à **28 m**. Vous quittez le fond au bout de **23 min**. A **14h50**, à la profondeur de **9m**, le tombant se termine et vous décidez de remonter.

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

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe I**. Deuxième plongée prévue à **30 m pendant 20 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **20 min de paliers**.

Intervalle minimum	<b>2 h 30</b>
--------------------	---------------

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau dessous. 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 J, 1h57 min après, vous descendez à 30m pendant 26 min.

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

2. Vous avez plongé à 33 m pendant 32 min. 12 min après la sortie de cette première plongée, vous descendez à 16m pendant 10 min.

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

3. 2h10 après une plongée dont vous sortez en groupe M, vous voulez plonger pendant 20 min sans faire de paliers

Profondeur maximale	
---------------------	--

• **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...

**Exercice N° 1) (3 points)**

Première plongée : A 9h00, vous plongez à **43 mètres** durant **22 minutes**.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 32 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 15 minutes de paliers.

La première plongée donne 5 minutes de paliers à 6 mètres et 25 à 3 mètres. Le GPS est K  
K après 5 heures à l'air est devenu 0,89. Ce qui donne une majoration de 6 minutes à 32 mètres. A cette profondeur, on a 14 minutes de paliers pour une durée de plongée de 30 minutes. D'où la durée de la plongée qui est de  $30 - 6 = 24$  minutes.

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

#### **Exercice N° 2) (3 points)**

Première plongée : A 9h00, vous plongez à 41 mètres durant 14 minutes.

Intervalle surface : Vous patientez une heure (à l'air), puis pendant une 1h15 minutes vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée à 32 mètres durant 26 minutes.

La première plongée donne 5 minutes de paliers à 3 mètres. Le GPS est G

G au bout de une heure à l'air devient 1,02. Soit un GPS E, qui devient au bout de 1h15 à l'oxygène 0,82. A 32 m, on a donc une majoration de 1mn

La seconde plongée donne alors 14 minutes de paliers à 3 mètres.

#### **• QUESTION N°4 : (2 points)**

1) Vous avez planifié votre plongée successive de l'après midi en calculant la majoration à partir de l'hypothèse d'une profondeur de 30 mètres. IL s'avère que le fond n'est en réalité que de 26 mètres. Quelle procédure allez-vous adopter ?

On garde la majoration et on détermine les paliers avec la profondeur utilisée pour le calcul prévisionnel.

2) Un niveau 2 vous demande conseil pour l'utilisation de son ordinateur de plongée. Donnez les principales limites d'un tel instrument.

- Il n'est ni prévu, ni programmé pour résoudre des profils de plongées extravagants bien qu'il aboutisse à un résultat. Calcul avec profil aberrant. Ne pas suivre aveuglément son instrument. Relâchement de l'attention. Ce n'est pas un appareil magique.
- Avec l'ordinateur, on se permet des profils que traditionnellement on évitait avec les tables et que ne permettent pas les modèles Haldaniens. (Profils inversés, plongées yo-yo, en dents de scie...). L'ordinateur ne sait pas faire mais donne des résultats.
- Il calcule une décompression originale à chaque plongée.
- Avec un ordinateur, 2 plongées par jour.
- Pour les plongées spéciales, utilisation de tables ou d'ordinateur conçus pour.
- Instrument personnel (48h avant prêt).
- Avec un ordinateur, si l'on remonte lentement, on fait disparaître les paliers. Le fait de reculer sans cesse la limite n'est pas sans conséquence.