EXAMEN CAPACITAIRE - THEORIE REGIONALE ANTICIPEE
CTR Bretagne & Pays de la Loire - 5 avril 2008

EPREUVE DE TABLES - Corrections

08-TAB-03C

• QUESTION 1

6 points

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

1) 1ère plongée : 27 mètres 30 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
6 minutes à 3 mètres GPS = H

2 ème plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, 19 mètres 15 minutes

Profondeur et durée des paliers
25 minutes à 3 mètres

2) 1ère plongée : 42 mètres 11 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS
5 minutes à 3 mètres GPS = G

2ème plongée : 3 heures et 15 minutes après la sortie de la précédente, 21 mètres 18 minutes

Profondeur et durée des paliers
Pas de palier

3) 1ère plongée : 42 mètres 20 minutes. Après 10 minutes au palier à 3 mètres, le palier est interrompu, suite à une panne d'air.

Procédure et paliers après l'incident
On a trois minutes en surface pour changer de matériel et reprendre les paliers à partir du palier abandonné = 12 minutes à 3 mètres.

• QUESTION 2

6 points

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau de droite. La réponse doit être correcte aux items 1 et 2, sinon l'item 3 ne sera pas corrigé.

1) **4 h 15** après la sortie d'une plongée en **groupe H**, vous descendez à **23 m** pendant **17 min.**

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

2) Vous partez à **11 h** pour une plongée simple à **35 mètres**. Vous quittez le fond au bout de 18 min. A **11h36**, à la profondeur de **12m**, le tombant se termine et vous décidez de remonter.

Paliers (remplir si nécessaire)		*Résultat*
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	**5 min**
Palier à	3 m	**34 min**

3) **2 h** après une plongée dont vous sortez en **groupe K**, Vous voulez plonger pendant **35 min** sans faire de palier.

Profondeur maximale	**12 m**

• 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) Vous sortez d'une première plongée en **groupe K** à **11 h10**. A **14h**, vous redescendez à **39m**. Au bout de **6 min**, à la suite d'une panne d'air, vous remontez. L'échange se passe mal et vous vous retrouvez en surface en **1 min**. Il vous faut **3 min** pour récupérer un bloc plein et descendre au premier palier. Conduite à tenir ?

Corrigé
Intervalle : 2h50, donc 2h30. K devient 1,01 Majo : 13 min
Après la remontée rapide, il redescend 5 min à 20 m
Durée de plongée : 13 + (6+1+3+5) = 28 min.
4 min à 6 m et 28 min à 3m.

2) Jack, Averell et William ont plongé le matin. Jack a plongé à **40 m** pendant **20 min** et est sorti à **10 h**, Averell a plongé à **30 m** pendant **25 min** et est sorti à **10h30**. William a plongé à **25 m** pendant **45 min**, il est sorti à **11h30**. Ils replongent tous ensemble à **13h00** à **20 m** pendant **40 min**. Que doivent-ils faire ?

Corrigé
Jack : 1 min à 6 m, 9 min à 3 m, groupe H, intervalle 3h, H devient 0,93.
Averell : 4 min à 3 m, groupe H, intervalle 2h30, H devient 0,95.
William : 16 min à 3 m, groupe J, intervalle 1h30, J devient 1,06.

William détermine la majo : 32 min.
Durée fictive : 40 + 32 = 72 min, à 20 m, soit 24 min à 3 m.

• QUESTION 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) Quel(s) palier(s) peut-on faire à l'oxygène pur ?

Corrigé
6 m et 3 m.