EXAMEN CAPACITAIRE
THEORIE REGIONALE ANTICIPEE
CTR Bretagne & Pays de la Loire

02 Avril 2005

05TAB-01C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTION
Durée : 45mn

NOM ……..

Prénom ……..

• QUESTION N°1 : (6 points)

1) Après une **première** plongée dont le GPS vaut **H.** Pour une **seconde** plongée, à **21 mètres**, l'intervalle est de **1 h 45**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 7 minutes de paliers.

Durée maximum de la plongée	**21 minutes**

2) Vous avez effectué une plongée simple de **25 minutes à 38 mètres**. Après 8 minutes de palier à 3 mètres vous faites surface.

Conduite à tenir.	**Paliers après l'incident**
On a trois minutes en surface max. avant de recommencer le palier interrompu	**16 minutes à 3 mètres**

3) Vous avez effectué une plongée de **29 minutes à 38 mètres**. Pour ceux où cela est possible, vous faites les paliers à l'oxygène.

Profondeur et durée des paliers et GPS
3 minutes à 6 mètres, 16 minutes à 3 mètres **GPS = K**

• 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	**3**
Palier à	3m	**36**

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	**9**
Palier à	3m	**39**

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

Profondeur maximale	**15 M**

- **<u>QUESTION N°3</u> : (6 points)**

Problème 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 risquent de ne pas vous rapporter de points.

1) *Après un intervalle de 2h50, vous effectuez une plongée de 20 minutes à 21 mètres qui ne nécessite aucun palier. Quelle est la profondeur maximale atteinte au cours de la première plongée et les paliers réalisés ?*

Pas de palier à 21 mètres ⇨ temps total de plongée entre 31 et 35 minutes.
Si le temps de plongée est de 20 minutes ⇨ majoration entre 11 et 15 minutes.
⇨ Plongée au maxi avec un coefficient 0,95.
Soit avec un intervalle de 2h50, un groupe H.
Sur la table simple :
⇨ Plongée maxi avec un groupe H = 50 mètres et un temps de plongée de 15 minutes.
⇨ Palier de 2 minutes à 6 mètres et de 9 minutes à 3 mètres.

2) *vous désirez minimiser au maximum la durée des paliers pour une plongée unique à 32 mètres en utilisant du nitrox.*
Quel est la composition du mélange choisi ? (PPO2 = 1,6bars)
Quel est le temps maxi sans palier ?

32 mètres ⇨ PA 4,2 bars d'où %O2 maxi = 1,6/4.2 = 38% d'O2 et 62% de N2.
Profondeur équivalente = (0,62/0,8)4.2 = 3,25 soit 22,5 mètres.

Temps maxi sans palier = 20 minutes.

- **<u>QUESTION N°4 :</u> (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.