



**EXAMEN CAPACITAIRE  
THEORIE REGIONALE ANTICIPEE  
CTR Bretagne & Pays de la Loire  
21 Avril 2001**

TAB11C

**EPREUVE DE TABLES  
CORRECTIONS**

• **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 de **28 min** à **53 m**. Deuxième plongée **5h15** plus tard à **18 m** pendant **31 min**.

**Palier(s) de la 2<sup>ème</sup> plongée ?**

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

2/ Première plongée de **32 min** à **22 m**. Descente **8 min** plus tard à **37 m** pendant **7 min**.

**Palier(s) de la 2<sup>ème</sup> plongée ?**

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	<b>10 min</b>
Palier à	3 m	<b>38 min</b>

3/ **5 heures** après une première plongée dont vous sortez en **groupe J**, vous plongez à **32 m**, et vous ne voulez pas faire plus de **20 min de paliers**.

Durée maximale de la 2 <sup>ème</sup> plongée?	<b>24 min</b>
--	---------------

• **QUESTION N°2 :** (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/ **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	<b>1 min</b>

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	<b>5 min</b>
Palier à	3 m	<b>34 min</b>

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

Profondeur maximale	<b>12 m</b>
---------------------	-------------

• **QUESTION N°3 :** (6 points)

**1. Corrigé**

20 min à 45 m : 3 min à 6 m et 15 min à 3 m, groupe I.

a) au bout de 14 min :consécutive

Profondeur fictive seconde plongée :  $P1 > P2$  :  $P1 = 45$  m

Durée fictive seconde plongée :  $20 + 10 = 30$  min

9 min à 6 m, 35 min à 3 m, et environ 58 min d'immersion.

b) au bout de 16 min : successive

Azote résiduel :I devient 1,17. Majo : 45 min.

Durée fictive :  $45 + 10 = 55$  min

55 min à 20 m :16 min à 3 m, et environ 28 min d'immersion.

En partant 2 min plus tard, on sort plus de 30 min plus tôt en respectant les procédures. La consécutive est très pénalisante.

**2. Corrigé**

Préalable : à 20m,  $PpO_2 = 3 \cdot 0,4 = 1,2$  bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$3 \cdot 0,6/0,8 = 2,25$  bars soit 12,5 m

80 min à 12,5 m, donc 15 m : 2 min à 3 m.

• **QUESTION N°4 : (2 points)**

**1. Corrigé**

- ils prendront à chaque instant le système le plus pénalisant.
  - Vitesse de remontée = la plus lente (probablement celle du calculateur).
  - Pour calculer ses paliers, celui qui se sert de la table utilise donc la procédure de remontée lente.
  - Paliers = les plus profonds et les plus longs
- 

**2. Corrigé**

18 min. Les 2/3 de la durée à l'air, arrondi à la minute supérieure.