



05TAB-09C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTION**Durée : 45mn****NOM****Prénom****• QUESTION N°1 : (6 points)**

La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2, sinon la question 3 ne sera même pas corrigée.

1/ **3 h 15** après la sortie d'une plongée en **groupe G**, vous descendez à **21 m** pendant **18 min**.

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

2/ Vous plongez à **34 m**. Au bout de **21 min** à cette profondeur, votre inflateur se bloque. Vous êtes en surface en **1 min**. Vous mettez **2 min** à rejoindre le premier palier.

| <i>Paliers (remplir si nécessaire)</i> | | <i>Résultat</i> |
|----------------------------------------|-------------|-----------------|
| Autre palier (précisez) | 17 m | 5 min |
| Palier à | 6 m | 1 min |
| Palier à | 3 m | 20 min |

3/ Vous sortez d'une première plongée en **groupe H**. Vous replongez **4 h 25 après** à **22 mètres**. Vous souhaitez rester dans la courbe de remontée sans palier.

| | |
|----------------|---------------|
| Durée maximale | 26 min |
|----------------|---------------|

• QUESTION N°2 : (6 points)

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. La question 3 ne sera corrigée que si vous avez répondu correctement aux 2 premières questions

1) 1^{ère} plongée : à **33 mètres** durant **24 minutes**.

| Profondeur et durée des paliers et GPS |
|-----------------------------------------------|
| 11 mn à 3m GPS = I |

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **12 mètres** durant **25 minutes**

| Profondeur et durée des paliers |
|------------------------------------------|
| 14 mn à 6 m 43 mn à 3 m |

- 2) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **I**. Vous replongez **4 h 00 après à 21 mètres**. Vous souhaitez plonger dans la **courbe de sécurité**.

| | |
|--------------------------------------------|--------------|
| <u>Durée maximum de la seconde plongée</u> | 23 mn |
|--------------------------------------------|--------------|

- 3) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **E**. Vous souhaitez replonger à **30 mètres**, et disposez d'un intervalle de **2 h 00** pendant lequel vous respirerez d'abord de l'air pendant **1h30** puis de l'oxygène durant **30 minutes** ?

| | |
|-------------------|-------------|
| <u>Majoration</u> | 4 mn |
|-------------------|-------------|

• 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/ Première plongée : **20 min à 45 m**. Environ un quart d'heure plus tard, vous devez redescendre débloquent l'ancre à **22 m** pendant **10 min**. Déterminez les procédures de remontée pour une immersion :

a) au bout de **14 min**

b) au bout de **16 min**

Faites des croquis et donnez les valeurs intermédiaires. Concluez.

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 : $P_1 > P_2$: $P_1 = 45$ 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/ Vous plongez avec un mélange **nitrox 40/60** (40% O₂, 60% N₂). Vous descendez à **20 m** pendant **80 min**. Palier(s) ?

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)

Quelle est la procédure à suivre en cas d'interruption de palier ?

Redescendre en moins de 3 minutes au palier interrompu et le refaire intégralement, puis faire bien entendu les paliers suivants éventuels