



05TAB-13C

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/ Vous sortez à 11 h d'une première plongée de **23 min à 32 m**. A **14 h30**, vous effectuez une seconde plongée de **24 min à 23 m**.

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

2/ Vous sortez d'une plongée de **16 min à 38 m**. **10 min** plus tard, vous redescendez décrocher l'ancre pendant **4 min à 28 m**.

<i>Paliers (remplir si nécessaire)</i>		<i>Résultat</i>
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	8 min

3/ Première plongée : vous sortez en **groupe J**. Deuxième plongée prévue à **22 m pendant 35 min**. Vous ne voulez pas faire plus de **10 min de paliers**.

Intervalle minimum	4 h 30
--------------------	---------------

• 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**.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
11 mn à 3m GPS = I

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

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
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** ?

CTR Bretagne & Pays de la Loire	Épreuve de Tables - Niv.4	1/2
---------------------------------	---------------------------	-----

• **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/ Tintin plonge au mélange **nitrox 40/60** (40 % d'O₂, 60 % de N₂). Il descend à **30 m**. Au bout de **40 min**, à la suite d'un incident technique, il se retrouve en surface après une remontée très rapide. Il met **3 min** pour appliquer la procédure adéquate. Conduite à tenir ?

Corrigé

Préalable : à 30m, $PpO_2 = 4 \cdot 0,4 = 1,6$ bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$4 \cdot 0,6 / 0,8 = 3$ bars soit 20 m

Temps de plongée : $40 + 3 + 5 = 48$ min à 20 m

Paliers : 5 min à 15 m et 4 min à 3 m.

2/ Vous plongez en binôme à **14h**, à **26 m** pendant **25 min**.

Vous venez de sortir à **13h50** d'une première plongée à **18 m** pendant **22 min**.

Votre était sorti à **12h30** d'une plongée à **53 m** pendant **15 min**.

Sachant qu'ils souhaitent conserver la cohésion de leur palanquée, quel(s) palier(s) vont-ils faire ?

Corrigé

Vous même : intervalle 10 min donc consécutive.

soit $22 + 25 = 47$ min à 26 m.

Votre partenaire : intervalle : 1h30 donc successive.

Sortie de première plongée en groupe I. I devient 1,04 au bout d'1h30, soit une majo de 22 min.

Son temps de plongée est donc de $22 + 25 = 47$ min à 26 m.

Ils n'ont donc aucun problème, et doivent faire 32 min à 3 m.

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Questions sur les procédures, 1 point par réponse juste

1) Après **28 minutes à 22 mètres**, vous remontez à 6 mètres en 8 minutes ...

<u>Profondeur, durée des paliers, et GPS</u>
2 minutes de paliers à 3 mètres GPS = I

2) Après **10 minutes** de plongée à **31 mètres** vous remontez en surface sur panne d'air en une minute. Deux minutes plus tard vous êtes prêts(es) à repartir..

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
5 minutes à 15,5 (16) mètres 3 minutes à 6 mètres