



05TAB-14

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

Les réponses aux questions 1 et 2 doivent être correctes sinon la question 3 ne sera pas corrigée.

1/ Première plongée à **52 m** de **19 min**. Deuxième plongée **4h 15** plus tard à **23 m** pendant **26 min**.

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

2/ Première plongée à **26 m** de **32 min**. Descente à **34 m**, **13 min** plus tard pendant **9 min**.

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

3/ **4 h 30** après une première plongée dont vous sortez en **groupe H**, vous plongez à **28 m**, et vous ne voulez pas faire plus de **15 min de paliers**.

Durée maximale	
----------------	--

**• 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<sup>ère</sup> plongée : à **33 mètres** durant **24 minutes**.

<b><u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u></b>

2<sup>ème</sup> plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **12 mètres** durant **25 minutes**

<b><u>Profondeur et durée des paliers</u></b>

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**.

<b><u>Durée maximum de la seconde plongée</u></b>	
---	--

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>	
-------------------	--

• **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'O<sub>2</sub>, 60 % de N<sub>2</sub>). Il descend à **30 m**. Au bout de **30 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 ? (3 points)

2/ Blake et Mortimer plongent ensemble à **14h**, à **19 m** pendant **25 min**.

Blake vient de sortir à **13h50** d'une première plongée à **17 m** pendant **41 min**.

Mortimer est sorti à **12h30** d'une plongée à **43 m** pendant **18 min**.

Sachant qu'ils souhaitent conserver la cohésion de leur palanquée, quel(s) palier(s) vont-ils faire ? (3 points)

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Connaissances et raisonnement sur les procédures : Vous devez simplement répondre en argumentant.

1/ Deux plongeurs niveau 4 plongent ensemble. L'un utilise un calculateur, l'autre une table immergeable. Lorsqu'ils décident de remonter, quelle procédure vont-ils adopter pour leur décompression pour que chacun prenne en compte son moyen de calcul, tout en assurant l'homogénéité de la palanquée.

2/ En altitude, les valeurs données par un calculateur sont-elles directement utilisables ou doivent-elles être corrigées selon la procédure utilisée pour les tables ? Justifiez votre réponse.