

**EPREUVE DE TABLES - Durée : 45mn**
**• QUESTION 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/ Vous sortez à 12 h 30 d'une plongée à 41 m de 17 min. A 14 h 20, vous descendez à 26 m pendant 23 min.

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

2/ Vous descendez à 43 m. Au bout de 18 min, vous vous retrouvez en surface après une remontée rapide. Vous mettez 2 min pour rejoindre le premier palier.

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

3/ 2 h 15 après une plongée dont vous sortez en groupe G, vous voulez plonger pendant 20 min sans faire de palier.

Profondeur maximale	
---------------------	--

**• QUESTION 2**
**6 points**

**Exercices à résolution rapide,** Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

1) 1<sup>ère</sup> plongée : à **29 mètres** durant **21 minutes**.

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

2<sup>ième</sup> plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à **19 mètres** durant **27 minutes**

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

2) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **H**. Vous replongez **4 h 05** après à **21 mètres**. Vous souhaitez plonger dans la **courbe de sécurité**.

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

3) Après une première plongée vous avez un GPS qui vaut **D**. Vous souhaitez replonger à **31 mètres**, et disposez d'un intervalle de **2 h 40** pendant lequel vous respirerez de l'**oxygène** durant **30 minutes** ?

<b><u>Majoration</u></b>	
--------------------------	--

### • QUESTION 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) (3 points)

*Première plongée : Vous plongez à 40 mètres durant 15 minutes.*

*Deuxième plongée : Cinq heures après la sortie de la première plongée. Cette seconde plongée se fait à une profondeur maximale de 21 mètres. Mais au bout de 19 minutes, votre inflateur se bloque. Vous remontez en trente secondes. Vous utilisez la durée maximale à laquelle vous avez le droit en surface.*

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les deux plongées, donnez pour chacune d'elle la profondeur et la durée des paliers, ainsi que le GPS de la première plongée. Donnez une explication sur la procédure de sécurité à mettre en œuvre dans un tel cas.

2) (3 points)

Benjamin plonge à 22 mètres pendant 50 minutes. Il sort à 11 h.

Alex plonge à 20 mètres pendant 30 minutes. Il sort à 11 h 30.

Ils décident de replonger ensemble à une profondeur de 20 mètres. pendant 40 minutes sans dépasser 16 minutes de palier.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les deux plongées initiales (simples) de Benjamin et d'Alex. Donnez pour chacune d'elle la profondeur et la durée des paliers, ainsi que le GPS.

Donnez une explication et les valeurs intermédiaires que vous utilisez pour calculer l'heure de départ, au plus tôt de la seconde plongée effectuée par Benjamin et Alex ensemble.

Sur le même croquis que le précédent, ou sur un autre tracer cette seconde plongée en faisant apparaître les intervalles, la majoration et la durée des paliers.

### • QUESTION 4

2 points

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

1/ Comment calcule-t-on la durée totale de la remontée avec les tables MN90 ?

2/ Quels sont les paliers qu'on peut faire à l'oxygène ?