



06TAB-11

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

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

- 1) Après une **première** plongée dont le GPS vaut **H**. Pour une **seconde** plongée, à **21 mètres**, l'intervalle est de **1 h 45**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 7 minutes de paliers.

<u>Durée maximum de la plongée</u>	

- 2) Vous avez effectué une plongée simple à **38 mètres de 25 minutes**. Après 8 minutes de palier à 3 mètres vous faites surface.

<u>Conduite à tenir.</u>	<u>Paliers après l'incident</u>

- 3) Vous avez effectué une plongée à **38 mètres de 29 minutes**. Pour ceux où cela est possible, vous faites les paliers à l'oxygène.

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

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

**Exercices à résolution rapide,** Vous devez répondre sur cette feuille. Le nombre de points de chaque réponse est indiqué dans la première colonne. Chaque erreur entraîne 0 point sur la ligne ou l'erreur apparaît

Nbr de points	Prof. 1° Plg	Durée 1° Plg	Palier 6m	Palier 3m	GPS		Prof. 2° Plg	Majo	Durée 2° plg	Palier 6m	Palier 3m
						I					
2	23 m	47 min									
2					K	4 h 12	43 m		09 min		
2	24 m	32 min				12min.	15 m		11 min		

### • **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) (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 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