

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

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
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.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
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 2
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/ Première plongée : sortie en groupe M.
Seconde plongée 1h15 plus tard à 29 m pendant 12 min.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	

2/ Vous partez à 14 h pour une plongée simple à 46 mètres. Vous quittez le fond au bout de 18 min. A 14h23, à la profondeur de 9m, le tombant se termine et vous décidez de remonter.

Paliers (remplir si nécessaire)		Résultat
Autre palier (précisez)		
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	

3/ Première plongée : vous sortez en groupe E.
Deuxième plongée prévue à 28 m pendant 20 min. Vous ne voulez pas faire plus de 10 min de paliers.

Intervalle minimum	
--------------------	--

• 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)

Une binôme A plonge à 31 mètres pendant 22 minutes. Il sort à 11 heures.

Une binôme B plonge à 44 mètres pendant 18 minutes. Il sort à 10 heures 45.

Les deux palanquées veulent replonger ensemble l'après-midi. Ils veulent faire une plongée à 27 mètres durant 23 minutes sans avoir plus de 15 minutes de palier au total.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les deux plongées initiales (simples) des binômes A et B. 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 les quatre plongeurs 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.

2) (3 points)

Première plongée : Vous plongez à 41 mètres durant 09 minutes.

Deuxième plongée : Vous disposez d'une réserve d'oxygène d'une heure et d'une période de 3 heures (en tout) avant de replonger à 35 mètres pendant 15 minutes. Vous voulez avoir le moins de palier possible.

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 et la majoration pour la seconde. Donnez la procédure que vous suivriez pour optimiser la respiration de l'oxygène en surface. Donnez les valeurs intermédiaires qui vous ont permis de calculer la majoration.

• QUESTION 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.