



05TAB-22

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

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

1) Après 19 minutes passées à 30 mètres, vous remontez un camarade avec votre SSG en 1 minute. Vous mettez 1 minute pour regagner le premier palier.

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

2) Suite à une plongée le matin, vous sortez avec un coefficient F. 3h15 après, deuxième plongée de 10 minutes à 38 mètres puis remontée jusqu'au premier palier en 8 minutes.

Palier (remplir si nécessaire)		Résultat
Palier à	6 m	
Palier à	3 m	

3) Départ 9 heures pour une première plongée de 50 minutes à 20 mètres. Deuxième plongée, immersion à 10 heures, profondeur 20 mètres, heure de sortie 10h32.

temps maxi de la deuxième plongée	
-----------------------------------	--

• QUESTION N°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.

1ère plongée : à 29 mètres durant 21 minutes.

Profondeur et durée des paliers et GPS

2ème plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, à 19 mètres durant 27 minutes

Profondeur et durée des paliers

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.

Durée maximum de la seconde plongée	
-------------------------------------	--

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 ?

Majoration	
------------	--

• **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) Première plongée : A 9h00, vous plongez à 44 mètres durant 19 minutes.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 34 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 11 minutes de paliers.

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 durée de la seconde. Donnez une explication et les valeurs intermédiaires que vous utilisez pour calculer la durée de la seconde plongée. (3 points)

2) Première plongée : A 9h00, vous plongez à 40 mètres durant 10 minutes.

Intervalle surface : Vous patientez une heure (à l'air), puis pendant une heure et 15 minutes vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée à 34 mètres durant 24 minutes.

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 et les valeurs intermédiaires que vous utilisez pour calculer les paliers de la seconde plongée. (3 points)

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Un mélange O₂-N₂ autorise une plongée sans risque d'hyperoxie (profondeur limite d'utilisation du mélange). On admet que l'hyperoxie se déclenche à $PpO_2 = 1,6b$.

1) Quelle est sa teneur en O₂ ?

2) Quelle est la profondeur d'entrée dans la table MN90 ?