



05TAB-02

EPREUVE DE TABLES**Durée : 45mn****NOM****Prénom****• QUESTION N°1 : (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^{ère} plongée : à **29 mètres** durant **24 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, à **31 mètres** durant **4 minutes**

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

2) 1^{ère} plongée : à **46 mètres** durant **5 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, à **34 mètres** durant **5 minutes**, remontée en 1 minute, vous regagnez le 1^{er} palier en 3 minutes.

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

3) Alors que votre majo. est de **8 minutes**. pour une profondeur de 25 mètres, vous ne voulez pas faire plus de 10 minutes de paliers.

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

• QUESTION N°2 : (6 points)

L'énoncé est à gauche, la réponse se fait dans le tableau dessous. La réponse doit être correcte aux questions 1 et 2 sinon la question 3 ne sera pas corrigée.

1. Vous sortez d'une plongée en groupe N, 8h15 min après, vous descendez à 21m pendant 30 min.

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

2. Blanc-Blanc et Jean-Noël ont plongé à 36 m. Au bout de 19 min ils remontent rapidement pour ne pas être en retard à l'apéro. Ils sont en surface en 1 min. Toujours sérieux, ils retournent cependant au 1^{er} palier en 3 min.

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

3. Vous sortez d'une première plongée en groupe L. Vous replongez 3h05 après à 20m. Vous souhaitez ne pas faire de paliers.

Durée maximale	
----------------	--

• **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...

Exercice N° 1) (3 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à **43 mètres** durant **22 minutes**.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 32 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 15 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.

Exercice N° 2) (3 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à **41 mètres** durant **14 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 **32 mètres** durant **26 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

• **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 ?