



EPREUVE DE TABLES MN90.

Durée : 45mn

NOM : _____ PRENOM: _____

D. : Heure de départ, HS : Heure de sortie, GPS : Groupe de plongée successive, D : Durée de la plongée, P : Profondeur

1^{ère} PARTIE : Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.

1) 1^{ère} plongée : 33 mètres 16 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u> (1 pt)

2^{ème} plongée : 3 h 30 minutes après la sortie de la précédente, 31 mètres 04 minutes

<u>Majoration, Profondeur et durée des paliers</u> (1 pt)

2) 1^{ère} plongée : 43 mètres 7 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u> (1 pt)

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, 11 mètres 12 minutes

<u>Profondeur et durée des paliers</u> (1 pt)

3) 1^{ère} plongée : 40 mètres 20 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u> (1 pt)

Lors des paliers de cette 1^{ère} plongée, après 5 minutes au palier à 3 mètres, par inattention, vous faites surface.

<u>Profondeur et durée des paliers éventuels</u> (1 pt)

- 4) Vous partez pour une deuxième plongée de 15 minutes à 22 mètres avec une majoration de 20 minutes. Au cours de cette plongée, un de vos compagnons descend à 25 mètres. Vous n'avez alors pas la possibilité de recalculer votre majoration, mais respecter votre durée de plongée prévue.

Profondeur et durée des paliers éventuels (2 pts)

2^{ième} PARTIE : 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) (4 points)

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

Deuxième plongée : 20 minutes après vous décidez de faire une 2^{nde} plongée à **24 mètres**. Après **7 minutes** de plongée, vous devez remonter en une minute de cette profondeur, suite à un incident technique. Vous mettez le temps maximal autorisé pour changer de matériel.

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 exacte à suivre lorsqu'on se trouve dans le cas de la seconde plongée.

2) (5 points)

Première plongée : Vous plongez à **33 mètres** durant **31 minutes**.

Deuxième plongée : 5 h 20 minutes après vous décidez de faire une 2^{nde} plongée à **29 mètres**. Vous ne voulez pas avoir plus de 5 minutes de paliers au total.

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 les éléments de votre calcul qui vous ont permis de déterminer la durée maximale de la seconde plongée.

3) (3 points)

Deux plongeurs niveau 4 plongent ensemble. L'un d'eux utilise un calculateur, l'autre une table immergeable. Comment vont-ils assurer leur décompression pour que chacun respecte son moyen de calcul, tout en assurant l'homogénéité de la palanquée.