



EPREUVE DE TABLES MN90

Durée : 45mn

NOM : _____ PRENOM: _____

H.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 exercice juste vaut 2 points. Chaque erreur entraîne 0 point pour l'exercice entier.

1) 1^{ère} plongée : **43 mètres 11 minutes.**

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

2^{ème} plongée : 12 minutes après la sortie de la précédente, **21 mètres 14 minutes**

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

2) 1^{ère} plongée : **37 mètres 17 minutes.** Remontée en une minute à la surface . Temps passé en surface : Maximum autorisé.

<u>Profondeur et durée des paliers</u> (2 pts)

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

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

2^{ème} plongée : 3 h 45 minutes après la sortie de la précédente, **28 mètres 25 minutes**

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

4) 1^{ère} plongée : Sortie avec un GPS : **J**

2^{ème} plongée : 2 h 50 minutes après la sortie de la précédente, profondeur prévue **28 mètres**. On ne veut pas faire de paliers.

<u>Durée maximale de la plongée</u> (2 pts)

- 5) Votre calculateur vous impose un premier palier de 1 minute à 9 mètres. Celui de votre binôme de palanquée indique que le premier palier est à 6 m

Procédure permettant d'assurer la cohésion de la palanquée ? (2 pts)

2^{ème} 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) (5 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 de 23 minutes à 27 mètres 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) (5 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.