


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^{ière} PARTIE : Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Les quatre problèmes valent **2 points**. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

1) 1^{ère} plongée : **27 mètres 30 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, **19 mètres 15 minutes**

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

2) 1^{ère} plongée : **42 mètres 11 minutes**.

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

2^{ème} plongée : 3 heures et 15 minutes après la sortie de la précédente, **21 mètres 18 minutes**

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

3) 1^{ère} plongée : **42 mètres 20 minutes**. Après 10 minutes au palier à 3 mètres, le palier est interrompu, suite à une panne d'air.

<u>Procédure et paliers après l'incident (2 pts)</u>

4) 1^{ère} plongée : Au cours d'une plongée, vous avez atteint **33 mètres**. Lorsque vous décidez de remonter, vous êtes à 10 mètres, et cela fait **23 minutes** que vous êtes parti.

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

2^{ème} plongée : 2 heures et 30 minutes après la sortie de la précédente, **18 mètres 45 minutes**

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

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) (4 points)

Première plongée : Vous plongez à **40 mètres** durant **15 minutes**.

Deuxième plongée : Cinq heures après la sortie de la première plongée. Cette seconde plongée se fait à une profondeur maximale de **21 mètres**. Mais au bout de **19 minutes**, votre inflateur se bloque. Vous remontez en trente secondes. Vous utilisez la durée maximale à laquelle vous avez le droit en surface.

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 sur la procédure de sécurité à mettre en œuvre dans un tel cas.

2) (5 points)

Benjamin plonge à 22 mètres pendant 50 minutes. Il sort à 11 h.

Alex plonge à 20 mètres pendant 30 minutes. Il sort à 11 h 30.

Ils décident de replonger ensemble à une profondeur de 20 mètres. pendant 40 minutes sans dépasser 16 minutes de palier.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les deux plongées initiales (simples) de Benjamin et d'Alex. 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 Benjamin et Alex 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.

3) (3 points)

Donner la règle de calcul des paliers effectués à l'oxygène.