



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 : Sortie avec un GPS de **K**.

2^{ème} plongée : 3 h 50 minutes après la sortie de la précédente, **24 mètres 30 minutes**

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

2) 1^{ère} plongée : **44 mètres 12 minutes**.

2^{ème} plongée : 11 minutes après la sortie de la précédente, **15 mètres 9 minutes**

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

3) 1^{ère} plongée : **38 mètres HD : 09h00**. Débute de la remontée à 09h24. Arrivée au premier palier à 09h36

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

4) 1^{ère} plongée : **41 mètres HD : 11h00**. A 11h18 remonté rapide en 1 minute. Arrivée à la profondeur préconisée par la procédure de sécurité à 11h22

<u>Profondeur, durée des paliers</u>

5) 1^{ère} plongée : Sortie avec un GPS de **K**.

2^{ème} plongée : 4 h 30 minutes après la sortie de la précédente, **20 mètres 40 minutes**

<u>Profondeur et durée des paliers</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 : Sortie avec un GPS J.

Deuxième plongée : Départ 3h30 après la sortie de la plongée 1, pour une profondeur de **28 mètres**. Vous ne souhaitez pas faire plus de 6 minutes de paliers.

Sur un croquis, représentez la 2^{ème} plongée, donnez la profondeur, la durée des paliers, et la majoration . Donnez les valeurs intermédiaires qui vous ont permis de calculer la durée maximum de cette seconde plongée.

2) (6 points)

Le directeur de plongée vous confie la gestion de la palanquée composée de la manière suivante :

- Maurice qui a effectué une plongée de 35 minutes à 25 mètres et qui est sorti à 10 h 30
- Fred. qui a plongé à 42 mètres pendant 20 minutes avec une sortie à 9 h 45
- Dominique qui vient de plonger à 25 mètres pendant 7 minutes. Il est sorti depuis 12 minutes.

Vous vous fixez 25 mètres maximum pendant 23 minutes et vous plongez à 14 h 00

Déterminez quel sera le plongeur qui vous imposera les paliers. Pour cela vous donnerez les étapes intermédiaires de vos calculs.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les quatre plongées, donnez pour chacune d'elle la profondeur et la durée des paliers, ainsi que le GPS des trois premières plongée et la majoration de chaque plongeur si nécessaire pour la seconde.