



## 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<sup>ère</sup> PARTIE : Problèmes à résolution rapide,** Vous devez répondre sur cette feuille. Les quatre premiers problèmes valent **2 points**, le cinquième en vaut trois. Chaque erreur entraîne 0 point au problème.

1) 1<sup>ère</sup> plongée : **29 mètres 24 minutes.**

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

2<sup>ème</sup> plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, **31 mètres 4 minutes**

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

2) 1<sup>ère</sup> plongée : **46 mètres 5 minutes.**

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

2<sup>ème</sup> plongée : 10 minutes après la sortie de la précédente, **34 mètres 5 minutes**, remontée en 1 minute

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

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.

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

4) Après **10 minutes** de plongée à **31 mètres** vous remontez en surface sur panne d'air en une minute. Deux minutes plus tard vous êtes prêts(es) à repartir..

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

- 5) Après **28 minutes à 22 mètres**, vous remontez à 6 mètres en 8 minutes ...

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

---

**2<sup>ème</sup> 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)**

Première plongée : Vous plongez à **39 mètres** durant **12 minutes**.

Deuxième plongée : 1 h 50 après vous décidez de faire une 2<sup>nd</sup>e plongée à **21 mètres**. Mais au bout de **9 minutes** vous remontez en trente secondes suite à une panne d'air. Il faut 3 minutes pour revenir à la profondeur imposée par la procédure.

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)**

Saturnin. plonge à **39 mètres** pendant **21 minutes**.

Hyppolite plonge à **25 mètres** pendant **52 minutes**.

Ils décident de plonger ensemble après 3 heures d'intervalle pour Hyppolite, 2 heures pour Saturnin à une profondeur de **23 mètres**, avec un temps de palier maximum de 16 minutes.

Sur un ou plusieurs croquis, représentez les deux plongées initiales (simples) de Saturnin et d' Hyppolite. Donnez pour chacune d'elle la profondeur et la durée des paliers, ainsi que le GPS.

Sur le même croquis que le précédent, ou sur un autre tracez leur seconde plongée en faisant apparaître les intervalles, la majoration et la durée des paliers. Donner les étapes qui vous ont permis de trouver la durée maxi de la seconde plongée.