

CORRECTION EPREUVE DE TABLES MN90
--

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 deux premiers problèmes valent **1 point**, les autres valent **2 points**. Chaque erreur entraîne 0 point au problème. Le retour à mi-profondeur, lorsqu'il y en a besoin, sera considéré comme un palier.

- 1) Au bout de combien de temps n'est-il plus nécessaire de prendre en compte l'azote résiduel pour une deuxième plongée ?

<u>Au bout de</u>	12 heures (exclu) ou 12 h et 1 minutes
--------------------------	---

- 2) Si la durée du palier (à 3 mètres) indiquée par la table est de **15 minutes**, quelle sera-t-elle s'il est effectué à l'oxygène ?

<u>Durée du palier à l'oxygène</u>	2/3 de 15 soit 10 minutes
---	----------------------------------

- 3) A la fin d'une **première** plongée à **27 mètres**, vous avez un palier de **6 minutes à trois mètres** à effectuer. Quelle a été la durée maximum de la plongée?

<u>Durée maximum de la plongée</u>	30 minutes
---	-------------------

- 4) La durée totale de la remontée suite à une plongée à **29 mètres** a été de 12 minutes. Quelle était la durée maximale de la plongée ?

<u>Durée maximum de la plongée</u>	30 minutes
---	-------------------

- 5) Les paliers prévus étaient : **2 minutes à 6 m et 6 minutes à 3 mètres**. Après 1 minute à 3 mètres, vous n'avez plus d'air et vous remontez en surface

<u>Conduite à tenir.</u>	<u>Paliers après l'incident</u>
On a 3 minutes en surface pour changer d'équipement puis on recommence le palier interrompu	6 minutes à 3 mètres

- 6) Après **28 minutes** de plongée simple à **22 mètres** vous remontez de 22 à 6 mètres en 8 minutes.

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
2 minutes à 3 mètres GPS = I

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...

Exercice N° 1) (4 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à **44 mètres** durant **19 minutes**.

Deuxième plongée : Cette seconde plongée commence 5 heures après la sortie de l'eau de la précédente. Sa profondeur maximale sera de 34 mètres. Vous ne souhaitez pas faire plus de 11 minutes de paliers.

La première plongée donne 3 minutes de paliers à 6 mètres et 15 à 3. Le GPS est I

I après 5 heures à l'air est devenu 0,87. Ce qui donne une majo de 6 minutes à 35 mètres. A cette profondeur, on a 11 minutes de paliers pour une durée de plongée de 25 minutes. D'où la durée de la plongée qui est de $25 - 6 = 19$ minutes.

Le GPS n'est pas demandé car après une successive, on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées max par 24 heures).

Exercice N° 2) (6 points)

Première plongée : A 9h00, vous plongez à **40 mètres** durant **10 minutes**.

Intervalle surface : Vous patientez **une heure** (à l'air), puis pendant une heure et 15 minutes vous respirez de l'oxygène.

Deuxième plongée : Vous repartez immédiatement après cette manipulation pour une plongée de **24 minutes à 34 mètres**.

La première plongée donne 2 minutes de paliers à 3 mètres. Le GPS est E

E au bout de une heure à l'air devient 0,96. Soit un GPS D, qui devient au bout de 1h15 à l'oxygène 0,80. On n'est donc plus saturé, la majoration est donc nulle. On est dans le cas d'une plongée simple.

La seconde plongée donne alors 11 minutes de paliers à 3 mètres.

Le GPS n'est pas demandé car après bien que l'on soit revenu dans le cadre d'une plongée simple, on ne devrait pas replonger ensuite en successive (2 plongées max par 24 heures).