



05TAB-06C

EPREUVE DE TABLES - CORRECTION**Durée : 45mn****NOM****Prénom**• **QUESTION N°1 :** (6 points)

Problèmes à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Le nombre de points de chaque réponse est indiqué dans la première colonne. Chaque erreur entraîne 0 point sur la ligne ou l'erreur apparaît

Nbr de points	Prof. 1° Plg	Durée 1° Plg	Palier 6m	Palier 3m	GPS	I	Prof. 2° Plg	Majo	Durée 2° Plg	Palier 6m	Palier 3m
2	47m	17min	4	19	J	4 h 33	32 m	6	19min	0	6
2	34m	15min	0	2	F	0 h 10	15 m		6 min.	0	11
2					E	4h 10	28 m	5	10	0min.	0min.

• **QUESTION N°2 :** (6 points)

Exercices à résolution rapide, Vous devez répondre sur cette feuille. Chaque problème vaut **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</u>
6 minutes à 3 mètres GPS = H

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

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
25 minutes à 3 mètres

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

<u>Profondeur et durée des paliers et GPS</u>
5 minutes à 3 mètres GPS = G

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

<u>Profondeur et durée des paliers</u>
Pas de palier

- 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.

Procédure et paliers après l'incident
On a trois minutes en surface pour changer de matériel et reprendre les paliers à partir du <u>palier abandonné</u> = 12 minutes à 3 mètres.

• **QUESTION N°3 :** (6 points)

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/ Vous avez effectué une première plongée de 16 min à 42 m. Vous replongez 8 min après pour accrocher le parachute à l'ancre restée à 23 m. Cela vous prend 5 min. Mais lors du gonflage, vous vous y prenez mal et le parachute vous entraîne en surface en 1 min. Conduite à tenir ?

Illustrez votre raisonnement à l'aide d'un ou plusieurs croquis, donnez les valeurs intermédiaires que vous utilisez.

Corrigé

Paliers de la 1^{ère} plongée : 1 min à 6m, 12 min à 3m, groupe I

Consécutive : $16 + (5 + 1 + 3) + 5 = 30$ minutes à 42 m (accepter éventuellement 29 min, ce qui ne change pas les paliers)

Paliers : 5 min à 21 m, 6 min à 6m et 31 min à 3m..

2/ Vous plongez avec un mélange nitrox 40/60 (40% O₂, 60% N₂). Vous descendez à 30 m pendant 40 min. Palier(s) ?

Corrigé

Préalable : à 30m, $PpO_2 = 4 \cdot 0,4 = 1,6$ bar. La plongée est possible.

Calcul de la profondeur équivalente :

$4 \cdot 0,6 / 0,8 = 3$ bars soit 20 m

40 min à 20 m : pas de palier (accepter 3 min à 3 m de sécurité).

• **QUESTION N°4 :** (2 points)

Questions sur les procédures, 1 point par réponse juste

- 1) 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.

Profondeur et durée des paliers et GPS
11 minutes à 3 mètres
GPS = I

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

Les paliers à 3 et 6 mètres peuvent être effectué sous O₂. La durée de chaque palier à l'O₂ vaut 2/3 de la durée à l'air arrondie à la minute supérieure, et vaut au moins 5 minutes, sinon la durée du palier est inchangée. Le GPS est inchangé.