

Question 1 : (2points)

- a) Citez les facteurs influençant la dissolution d'un gaz dans un liquide en plongée.
- b) Jusqu'à quel point un gaz peut-il se dissoudre dans un liquide ?
- c) Quel est le phénomène inverse de celui-ci ?

Question 2 : (1 point)

Quel phénomène physique permet à un liquide de se charger ou se décharger d'un gaz ?

Question 3 : (3 points)

La décharge d'un gaz dissout dans un liquide est plus rapide en début de processus pour ralentir au fur et à mesure que le temps passe.

Comment expliquez-vous ce phénomène ? (Vous pouvez vous aider d'un schéma annoté pour illustrer votre propos).

Question 4 : (2 points)

Vous vous immergez à 9H30, et vous réalisez une plongée à 29 m pendant 32 minutes. Après être sorti de l'eau, vous devez vous réimmerger 6 minutes plus tard à 31m pour décrocher l'ancre, et vous entamez la remontée au bout de 6 minutes.

Donnez, la profondeur et la durée des paliers, le GPS, l'heure de sortie en fin de 2ème immersion

Question 5 : (2 points)

Vous prévoyez de plonger à 40 mètres avec 3 N2 possédant chacun un modèle différent d'ordinateur. Quels points devez-vous évoquer lors du briefing ?

Question 6 : (2 points)

Vous encadrez 3 N1 à une profondeur de 17 mètres depuis 14 minutes. Soudainement un des plongeurs commence une remontée incontrôlée.

Vous remontez rapidement avec les 2 autres plongeurs et vous rejoignez le plongeur paniqué en surface.

La mer est calme, il n'y a pas de courant. Vous êtes à proximité du mouillage. Vous et vos plongeurs ne présentez aucun symptôme. Votre ordinateur n'impose aucun palier.

Indiquez votre démarche et la procédure utilisée.

Question 7 : (2 points)

Près de 80% des ADD ont lieu alors que la procédure de désaturation est respectée. Expliquez pourquoi ? Citez 10 facteurs favorisant aux ADD.

Question 8 : (1 point)

Quel impact a la déshydratation sur la désaturation ? Justifiez votre réponse.

Nom :

Prénom :

Question 9 : (5 points)

Complétez le tableau de manière à noter les différences entre une plongée aux tables et une plongée à l'ordinateur

Items	Tables fédérales MN90	Ordinateurs
Durée de plongée		
Nombre d'immersions par 24h		
Vitesse de remontée		
Profil de plongée		
Remontée rapide		
Remontée lente		
Hauteur de paliers		
Interruption de paliers		
Fatigue/stress/efforts		
Inhalation d'O ₂ en surface		