

Décompression

- 1) Comment le froid agit sur la saturation et la désaturation en N₂ durant une plongée. (2 pts)
- 2) Comment l'essoufflement perturbe le mécanisme de désaturation en azote? (2pts)
- 3) L'oxygène tout comme l'azote est dissous dans les tissus. Si l'ADD provient d'un excès d'azote dans l'organisme, pourquoi n'y a-t-il pas d'ADD dû à l'oxygène? (2pts)
- 4) Si nous programmons une plongée qui flirte durant son intégralité avec le « No Dec Time » proposé par le calculateur de décompression, nous n'aurons à coup sûr pas de paliers. Pourtant ce mode de fonctionnement est accidentogène voir catalyseur de fatigue intense. Pourquoi en tant que Guide de Palanquée vous éviterez cette situation? **Vous vous attacherez lors de votre réponse à n'expliquer que le mécanisme qui engendre ces risques et non les Conduite à tenir et la symptomatologie.** (3pts)
- 5) Qu'est-ce que la saturation d'un tissu ? (1pt)
- 6) Pendant plusieurs heures après la plongée, il reste des bulles dans l'organisme lors d'une décompression normale. Elles sont dites résiduelles.
 - a. Où les trouve-t-on? (1pt)
 - b. Pourquoi présentent-elles pas ou peu de risques? (2pts)
 - c. Quand deviennent-elles dangereuses? (2pts)
- 7) Vous avez 09 min de paliers à 9m, 2 minutes à 6m et 19 min à 3m. Votre palier de 6 mètres est interrompu au bout 1min. Que faites-vous? (1pt)
- 8) Votre taux d'azote résiduel est de 0,85. Vous planifiez une plongée à 24m. Au bout de 6 min de plongée, votre élève fait une fausse manœuvre et vous faites une remontée rapide en 1 min. Vous restez 3 min en surface et redescendez à mi-profondeur. Quels sont vos paramètres de décompression (2pts)
- 9) 1^{ère} plongée à 33m pour 24 min.
 - a. Paliers et GPS ? (1pt)2^{ème} plongée 13 min après la sortie de la précédente à 15m pendant 6 min.
 - b. Durée et profondeur du ou des paliers (1pt)