**Question 1 : Utilisation des tables fédérales (5 points)**

Vous participez à une plongée « vintage » en mer et vous gérez votre décompression avec les tables fédérales.

La plongée se déroule sur un tombant atteignant 51 mètres. Sachant que la thermocline est à 8 mètres et que vous ne souhaitez pas effectuer de palier dans une eau froide, mais rester le plus longtemps possible au fond.

Votre heure d’immersion est 10h17

1. Réalisez le profil de la plongée, en indiquant les différents paramètres. (2 points)

Pas de palier au-delà de 8 m, donc palier à 6 m. Début des paliers à 9m sur la table 52m à partir de 20 min, on retient donc 15 min. **(1 point)** La DTR est prise pour 51 m et non 52 m (déco prise dans la table), ce qui explique la différence d’une minute. **Heure sortie : (1 point)**

1. A l’issue de la plongée, 14 minutes après la sortie de l’eau, l’ancre du bateau est enraguée. Elle est sur un fond de 13 mètres. Pour la libérer, il faut 4 minutes de temps total. Choisissez-vous de faire une plongée consécutive ou une plongée successive, justifiez ? La conclusion obtenue ne vous interpelle-t-elle pas ? Si oui pourquoi ? (3 points)

Si on s’immerge immédiatement, la plongée sera consécutive (on prend la plus grande profondeur et on cumul les temps). Donc profondeur = 51 mètres et temps = 5 + 4 =

Si on attend 1 min, on passe en successive :

→ tableau 1 : GPS : I IS : 15 min / Azote résiduel : 1,17

→ tableau 2 : Azote résiduel : 1,17 absent, prendre 1,20 (supérieur) profondeur 13 m absent, prendre la valeur supérieur (15m). Soit 70 min de majo.

→ on attends donc une minute et o passe en successive car aucune autre plongée n’est prévue. En consécutives, on a 29 min de palier contre aucun en successive. (1 point pour aborder consécutive / 1 point pour aborder successive / 1 point pour avoir fait le choix de la successive vs consécutive).

Commentaire : L'originalité de ce sujet "théorique" ne doit pas inciter à ce genre de pratique "limite" et doit interpeller le moniteur sur le fait qu'en modifiant un intervalle d'une minute, on passe d'une remontée avec 29 mn de palier à une remonté sans palier. Une pratique à proscrire évidemment dans la réalité. (1 point supplémentaire à attribuer par le jury selon les réponses)