

# EXAMEN THEORIQUE NIVEAU 2

Nom, prénom :

Date :

## I / Réglementation

1. Citez les prérogatives du niveau 2 ( profondeurs d'évolutions et composition de la palanquée ) :

2. Listez le matériel obligatoire en autonomie :

3. Vous plongez avec Pierre, 17 ans et fraîchement diplômé du niveau 2. A quelle profondeur pouvez vous aller ?

## II / Physique

1. Expliquez brièvement la poussé d'Archimède :

2. Qu'est ce que la loi de Mariotte :

3. Paul, un plongeur tout équipé représente un volume de 87 litres pour un poids de 71 kg. Déterminez son poids apparent et adaptez son lestage :

4. Quel est la pression absolue en surface :

5. Quel est la pression absolue à 27 mètres :

6. Paul respire 20 litres d'air par minute en surface. Il plonge avec une bouteille de 12 litres gonflée à 200 bars. Combien de temps va t'il plonger à 20 mètres avant d'être sur la réserve ?

7. Ou se situe les plus fortes variations de pression en plongée et qu'en concluez vous :

### III / Prévention des accidents

1. Brièvement, qu'est ce qu'un barotraumatisme et par quel biais survient il :

2. Citez les zones ou organes ou cela peut se produire :

- 
- 
- 
- 
- 
- 

3. Quelle prévention mettriez vous en place face aux deux premiers barotraumatismes que vous avez cités dans la question ci-dessus :

4. Qu'est ce qu'un accident de décompression ? Quelle en est le mécanisme :

5. Citez les différents types d'ADD et brièvement leurs symptômes :

-

-

-

-

-

6. Citez les comportements à risque pouvant entraîner un ADD (avant, pendant et après une plongée )

7. Quelle est la conduite à tenir face à un ADD :

#### IV / Utilisation des tables MN90

1. Une palanquée s'immerge sur l'épave de petite terre à 9h. La profondeur max de cette plongée est 29 mètres et ils y restent 32 minutes. Avec un schéma, donnez la DTR, le GPS, et l'heure de sortie :

2. Cette même palanquée se ré-immerge pour une deuxième plongée à midi vers Mérou Palace. Profondeur max de 20 mètres pour un temps de plongée de 40 minutes. Avec un schéma, donnez la DTR, le GPS, et l'heure de sortie :

3. En cas d'une remontée rapide lors d'une plongée, expliquez la conduite à tenir :