Technique CIALPC Activités Subaquatiques

# Guide de palanquée
# Examen théorie
# 20 mars 2016

## Décompression

**Exercice 1 (10 points)**

Après une plongée de 15 min à 40m avec des niveaux 2, l'un d'eux vous indique qu'il a 1 min de palier à 6m alors que votre ordinateur ne vous donne qu'un palier de principe.

- Quelle peut être la cause ?
  Modèle de désaturation différent
  Durcissement de l'appareil
- Comment gérez-vous la décompression (pensez à prendre en compte les conditions climatiques) ?
  Prise en compte du protocole le plus contraignant
  Gestion du stock d'air
  Mise en place du parachute de paliers dès le début de la procédure afin d'anticiper des problèmes de dérive
- Quels conseils donnez-vous au niveau 2 dans le débriefing ?
  Contrôle plus régulier et information GP avant l'apparition du premier palier
- En tant que GP, qu'auriez-vous dû faire avant la plongée ?
  Chercher les informations sur les différents modèles et conservatismes des ordinateurs présents dans la palanquée
  Procédure de communication et d'échange des informations entre GP et membres de la palanquée
- Et aussi durant la plongée ?
  Contrôle plus régulier des instruments

**Exercice 2 (4 points)**

Donnez une définition des termes suivants :

- Gradient
  Différence de tension d'azote (PpN2) entre un état initial et un état final
- Période
- Temps pour lequel un compartiment sature ou désature d'un demi-gradient
- Compartiment
- représentation mathématique caractérisant un ensemble des tissus ayant un même comportement vis à vis de l'azote. Il se caractérise par une période.

Comment détermine-t-on le compartiment directeur ?
Le compartiment directeur est le compartiment qui provoque l'arrêt le plus profond

**Exercice 3 (6 points)**

Lors d'une plongée avec des niveaux 1, vous constatez arrivés au fond qu'il y a du courant. Le DP avait donné pour paramètre 45 min à 20m (le fond est aussi à 20m).

- Arrivés au fond, comment prenez-vous en compte la présence du courant pour déterminer la direction dans laquelle vous partez ? Pourquoi ?
  Remonter contre le courant : évaluation de l'effort à fournir donc prise de décision sur poursuite ou arrêt de la plongée, retour assuré puisqu'avec le courant
  Privilégier un profil « aller-retour » : évite les dérives latérales
- Est-ce que le courant vous amènera à modifier les paramètres donnés par le DP ? Si oui, comment ?
  Réduction du temps de plongée : éviter les paliers et limiter les efforts
- Vous avez l'habitude de réaliser un palier de principe de 3 min à 3m. Que faites-vous pour cette plongée ? Pourquoi ?
  Pas de paliers de principe et mise en place du parachute pour balisage et mise en sécurité de la palanquée.
  On évite des temps de dérive qui ne sont pas justifiés par des paliers obligatoires