

Examen de Guide de Palanquée

Décompression

Session Niolon Juin 2025

Durée 45' – Coef. 3

Question 1 : Dissolution de l'azote

(3 points)

- a) Pourquoi notre corps se charge et se décharge en azote en plongée ?
- b) A quels moments d'une plongée est-on en sursaturation ?

Question 2 : Tables

(4 points)

- a) Lors d'une sortie avec votre club, vous plongez sur l'épave de l'Epingole, qui repose par 38 mètres de fond et vous encadrez un plongeur N2 expérimenté. Vous vous immergez à 9h30, et entamez la remontée 17 minutes après.

Selon les tables MN90, quels sont les paliers à effectuer, votre heure de sortie, et le GPS ?

- b) L'après-midi, vous vous immergez à 14h00 avec ce même compagnon sur un petit tombant dont la profondeur maximale est de 27 mètres. Après 10 minutes passées au fond, vous effectuez une remontée lente en profitant des beautés du tombant. Vous atteignez votre premier palier 17 minutes plus tard.

Quels sont vos paliers et votre heure de sortie ?

Question 3 : Gestion des différents modèles de décompression

(4 points)

En tant que guide de palanquée, vous encadrez 2 plongeurs PE40 sur une épave qui se trouve à une profondeur de 40 mètres.

Ces 2 PE40 possèdent le même ordinateur et vous découvrez au bout de 13 minutes de plongées les informations ci-dessous pour les écrans de chaque ordinateur et manomètres :

	Plongeur1	Plongeur 2
Prof max	40 m	36 m
Temps plongée	13 min	13 min
Prof	36 m	36 m
Palier	à 3m 4 min	No deco 1 min
DTR	7 min	
Mano	96 bars	143 bars

Quelles analyses des informations faites-vous et quelles décisions prenez-vous ?

Question 4 : Recommandations de la CTN

(3 points)

En cas de remontée trop rapide (vitesse supérieure à 15 m/min) entre 30 m et la surface, quelle est la procédure de rattrapage à suivre ?

Question 5 : Accident et prévention

(6 points)

Après être remonté sur le bateau, un des plongeurs de votre palanquée souffre d'une forte douleur en bas du dos. Les symptômes évoluent vers une perte de sensation et une paralysie au niveau des jambes.

- a) A quel type d'accident êtes-vous confronté ?
- b) Quelle est votre conduite en tant que GP ?
- c) Expliquez le mécanisme de cet accident ?
- d) Quelle est la prévention pour limiter les risques d'apparition de cet accident, avant, pendant et après la plongée ?