

I. Question (4 points)

Vous effectuez avec votre palanquée un palier à 3m sous le bateau. Vous apercevez alors un plongeur d'une autre palanquée, en train de donner de l'air à un apnéiste à environ 6m de profondeur.

- 1) Quel accident l'apnéiste risque-t-il lors de sa remontée (0.5 point)**
 - 2) Justifiez votre réponse, (1 point)**
 - 3) Comment réagissez-vous ? (1 point)**
 - 4) En tant que guide de palanquée, quel comportement devez-vous adopter de façon générale pour éviter ce type d'accident ? (1.5 points)**
-

II. Question (6 points)

Vous êtes guide d'une palanquée constituée de niveaux 1.

- 1) De quel type d'accident vous méfiez vous le plus en raison de sa gravité? (0.5 point)**
 - 2) A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes observés (1 point)**
 - 3) Dans le cas d'une embolie gazeuse liée à une surpression pulmonaire, quel organe sera atteint en priorité en dehors des poumons et quelles en seront les conséquences ? Justifiez votre réponse en vous appuyant sur le trajet du flux sanguin. (1.5 point)**
 - 4) Expliquez pourquoi cet accident peut être grave dans toutes ses localisations? (1.5 points)**
 - 5) Quels conseils donnez-vous à ces plongeurs afin d'éviter une surpression pulmonaire ? (1.5 points)**
-

III. Question (6 points)

Un plongeur arrive en surface, gilet gonflé. Il est inconscient.

- 1) Que suspectez-vous ? (0.5 point)**
 - 2) Quels autres signes recherchez-vous vous permettant de confirmer votre idée ? (1 point)**
 - 3) Pourquoi administre-t-on de l'oxygène lors d'une surpression pulmonaire ? (2 points) Du**
 - 4) Comment réagissez-vous ? (2.5 points)**
-

IV. Question (6 points)

Après avoir atteint 10 m de fond, un plongeur débutant regagne précipitamment la surface, suite au remplissage accidentel d'eau dans son masque.

- 1) Que suspectez-vous ? (0.5 point)
 - 2) A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes observés (1.5 point)
 - 3) Comment réagissez-vous ? (2 points)
 - 4) Comment éviter cet accident ? (2 points)
-

V. Question (6 points)

Un plongeur est remonté sur le bateau. Il présente une gêne à la respiration, des crachats sanglants, des difficultés à la marche,

- 1) Que suspectez-vous ? (0.5 point)
 - 2) Quels autres signes recherchez-vous ? (1.5 point)
 - 3) A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes observés (2 points)
 - 4) Comment réagissez-vous ? (2 points)
-

VI. Question (6 points)

Guide de palanquée, vous êtes à bord, et vous assistez à la remontée des plongeurs du premier tour avant de vous immerger avec votre palanquée. 2 N2 en autonomie remontent brutalement, vous constatez que l'un d'eux a des difficultés respiratoires, touse, et a des crachats mousseux, il arrive néanmoins à l'échelle.

- 1) Quel accident le plus grave suspectez-vous ? (0.5 point)
 - 2) De quel autre accident pourrait-il s'agir ? (0.5 point)
 - 3) Comment réagissez-vous ? (2 points)
 - 4) Quelles sont les situations à risque susceptibles de favoriser ce type d'accident ? Pourquoi ? (1 point)
 - 5) Comme guide palanquée, quels comportements adoptez-vous en exploration afin de limiter le risque d'accidents suspectés à la question 1 ? (2 points)
-

VII. Question (6 points)

En tant que guide de palanquée, vous amenez des N1 récemment diplômé dans la zone 0 -20 mètres.

- 1) Quel est l'accident que risquent principalement ces plongeurs débutants à la remontée ? (0.5 point)
 - 2) Quel devra être votre comportement en tant que guide de palanquée pour éviter cet accident ? (2.5 points)
 - 3) Expliquez le mécanisme de cet accident. (1 point)
 - 4) Quel sera votre comportement sur le bateau en cas d'apparition de symptômes ? (2 points)
-

VIII. Question (6 points)

Alors que le directeur est en plongée, vous assurez la sécurité surface de plusieurs palanquées. Après quelques minutes d'immersion, un plongeur surgit en surface et s'agite, rapidement suivi de son binôme qui raconte que son équipier a fait une remontée en panique. Vous sortez l'accidenté de l'eau et constatez :

- qu'il tousse en expulsant du sang par la bouche,
- qu'il a un état de conscience fortement altéré,
- qu'il semble souffrir de douleurs thoraciques.

- 1) Que suspectez-vous ? (0.5 point)
- 2) A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes décrits ci-dessus. Vous commencerez votre démonstration en quoi consiste cet accident au niveau physiologique. (2 points)
- 3) Quels autres signes recherchez-vous ? Si vous utilisez des termes médicaux, vous veillerez à définir ceux-ci succinctement. (1.5 points)
- 4) Comment réagissez-vous ? (2 points)