

I. Question (4 points)

Guide de palanquée, vous emmenez en exploration des N2 dans la zone des 40 mètres. A 40 mètres, l'un de vos plongeurs montre une baisse d'attention et ne répond pas à votre signe "est-ce que ça va?"

- 1) **Que suspectez-vous ? (0.5 point)**
 - 2) **A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes observés (1 point)**
 - 3) **Comment réagissez-vous ? Pourquoi ? (1 point)**
 - 4) **Quels peuvent être les risques pour le plongeur si vous n'intervenez pas ? (1 point)**
 - 5) **Guide de palanquée, à partir de qu'elle profondeur devez-vous être vigilant afin de réagir rapidement sur ce type de comportement ? (0.5 point)**
-

II. Question (4 points)

Lors d'une plongée à 40 mètres, un des élèves que vous emmenez, récent N2 présente les signes suivants :

Réponse lente et inadaptée aux signes, il est obnubilé par ses instruments.

- 1) **A quel incident pensez-vous ? (0.5 point)**
 - 2) **Quel est le mécanisme de cet incident ? (1 point)**
 - 3) **Comment réagissez-vous ? (1 point)**
 - 4) **En tant que futur guide de palanquée, quelles sont les précautions que vous prenez pour le prévenir chez un récent niveau 2 ? (1.5 point)**
-

III. Question (4 points)

Vous allez encadrer des plongeurs N2 qui n'ont plongé qu'en Méditerranée, pour les accompagner lors d'une plongée à 40 mètres en Atlantique. Le directeur de plongée vous demande de faire preuve de vigilance par rapport au risque de narcose.

- 1) **Précisez quel gaz en est à l'origine (0.5 point)**
 - 2) **Précisez quelle partie de l'organisme est concernée, (0.5 point)**
 - 3) **Précisez les hypothèses physiologiques généralement admises pour expliquer ce phénomène. (1 point)**
 - 4) **En quoi la plongée en Atlantique ou en Manche renforce le risque par rapport à la Méditerranée, à profondeur égale ? (1 point)**
 - 5) **Quelles précautions prendrez-vous pour limiter le risque ? (1 point)**
-

IV. Question (6 points)

Le directeur de plongée vous a confié hier un couple de plongeurs niveau 2, dont la dernière plongée remontait à l'année passée.

Au cours des 2 plongées effectuées la veille dans l'espace de 0 à 20m, vous avez pu constater qu'ils savaient correctement utiliser leur gilet, s'équilibrer et maintenir un palier en pleine eau. Aujourd'hui, la plongée prévue se déroulera sur une épave, reposant à 35 m de fond.

- 1) A cette profondeur, quel est le risque majeur qu'ils pourraient rencontrer ? (0,5 point)
 - 2) Une fois sur l'épave, quel(s) comportement(s) de l'un des plongeurs seraient susceptibles d'éveiller vos soupçons sur l'apparition de ce danger ? (2 points)
 - 3) Quelle en est la cause ? (1 point)
 - 4) Quelle serait alors la conduite à tenir si vos soupçons étaient fondés ? (1,5 point)
 - 5) En tant que Guide de palanquée, comment conduiriez-vous votre descente sur l'épave ? (2 points)
-

V. Question (7 points)

Vous plongez en autonomie avec un directeur de plongée sur site, pour une plongée profonde.

- 1) Quel(s) risque(s) majeurs(s) pouvez-vous rencontrer, au fond ? (1 point)
- 2) A partir de vos connaissances en physiologie expliquez les symptômes observés (2 points)
- 3) Quelles (s) prévention(s) mettez-vous en place pour limiter ces risques ? (4 points)