

NOM et Prénom du candidat :

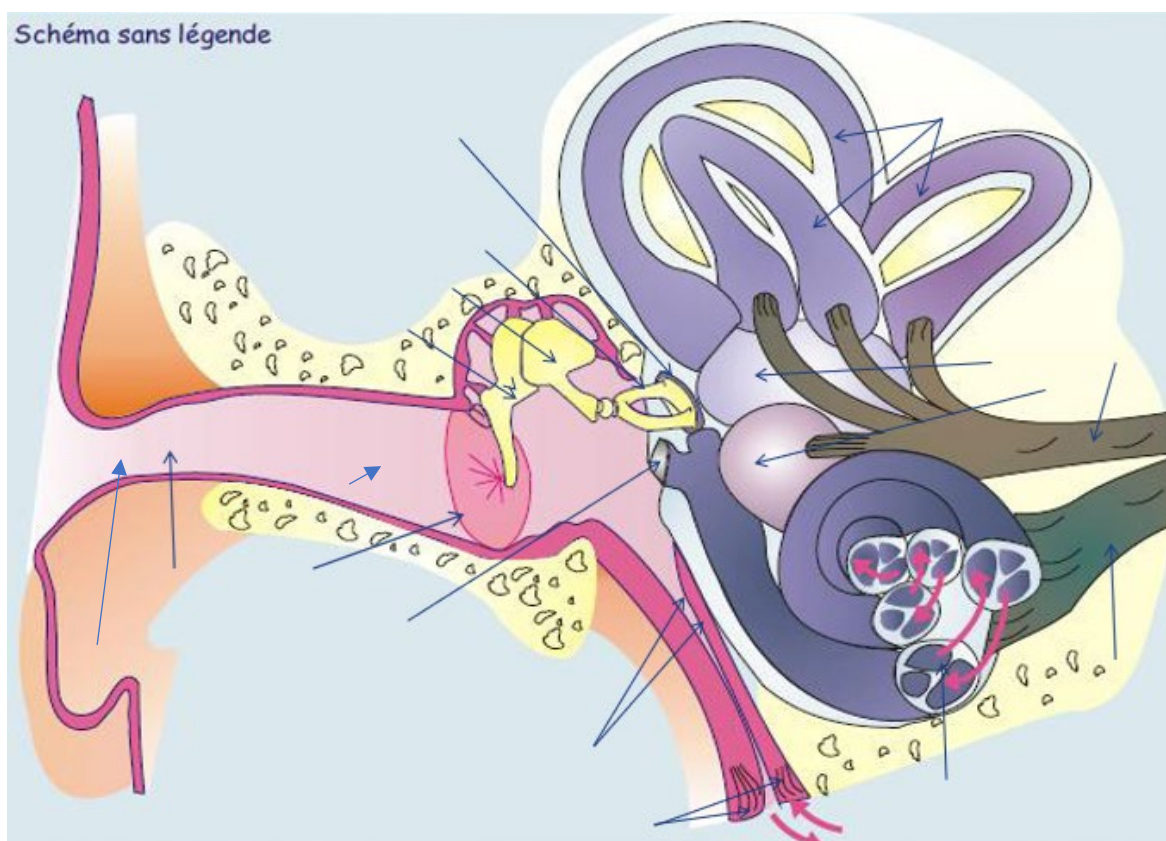
Question n°1 (5.5 points)

Vous encadrez un niveau 1 nouvellement formé, il vous déclare qu'il a des difficultés à « passer ses oreilles ».

1) A l'aide de vos connaissances en physiologie, comment expliquez-vous ces difficultés ? (0,5 point)

2) À quels risques s'expose-t-il ? (0,5 point)

3) Situez sur le schéma les structures potentiellement touchées (et uniquement celles-ci) ? (2 points)



4) Quels conseils allez-vous donner à cette personne à titre de prévention ? (1 point)

5) Que mettez-vous en place durant votre plongée en position d'encadrement pour limiter le risque ? (0.5 point)

6) Malgré vos efforts, votre Niveau 1, lors de la descente, vous signale une forte douleur en désignant son oreille. Quelle sera votre conduite ? (1 point)

Question n°2 (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 8m 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 face à cet accident ? (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)

Question n°3 (4.5 points)

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

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, sans courant.

1) A cette profondeur, quel est le risque majeur qu'ils pourraient rencontrer ? (0,5 point)

2) En tant que Guide de palanquée, comment conduiriez-vous votre descente sur l'épave ? (2 points)

3) Une fois sur l'épave, quel(s) comportement(s) seraient susceptibles d'éveiller vos soupçons sur l'apparition de ce risque ? (2 points)

Question n°4 : (4 points)

Au cours d'une plongée dans la zone des 30 mètres, vous encadrez 2 Niveau 2 en exploration. Il y a du courant. Au bout d'une dizaine de minutes, un des 2 plongeurs présente un essoufflement.

1) Quels en sont Les symptômes observables par les autres plongeurs et vous-même ? (1 point)

2) Expliquez en son mécanisme ? (2 points)

3) Quelle doit être votre conduite ? (1 point)

Question n°5 (2 points)

Un plongeur de votre palanquée vous fait signe « j'ai froid » après 15 minutes de plongée à 24 mètres avec une thermocline de température ressentie à partir de 6 mètres.

1) Le froid a une influence sur notre organisme en plongée, en utilisant vos connaissances en physiologie, donnez deux exemples, vous donnerez également les conséquences associées. (1.5 points)

2) Compte-tenu du profil de la plongée, quelle(s) précaution(s) supplémentaire(s) vous semblent nécessaire(s) d'un point de vue décompression dans cette situation, vous justifierez votre réponse ? (0.5 point)