

## **Théorie Guide de palanquée 2015**

### **Epreuve de physiologie**

1/ Quelles sont les réactions de l'organisme face à l'agression par le froid, pour chacune d'elle vous indiquerez le pourquoi physiologique? (4pts)  
Que donneriez-vous comme conseils pour prévenir ou lutter contre le froid? (2pts)

2/ Dans le cas d'un accident de plongée, quels symptômes peuvent survenir en fonction de la localisation de la lésion de la moelle épinière (cou, lombaire) (3 pts)

3/ Complétez les légendes du schéma ci-dessous. (4pts)



4/ En plongée, l'oreille est soumise à des agressions dues à la pression, Indiquez quelles parties de l'oreille sont les plus susceptibles d'être atteintes, et par quels mécanismes. (4 pts)  
Comment et pourquoi le calibre des vaisseaux sanguins intervient-il dans la régulation thermique de l'organisme?

5/ Une malformation cardiaque est susceptible d'entraîner ou de favoriser un accident de décompression  
Quelle est cette malformation ? Décrivez-la succinctement (1 pts)  
Par quel mécanisme cette malformation peut-elle favoriser la survenue d'un accident de décompression ? (2 pts)

