

CORRECTION De PHYSIOLOGIE

1) Schéma

2) Les deux principaux effets en plongées sont l'accélération de la fréquence cardiaque et de la fréquence respiratoire avec diminution de son amplitude.

On peut noter une attitude raide, des gestes fébriles et un débit de bulles saccadé.

3) a) ventilation contrôlée, ample régulière sans apnée **2pts**

b) une ventilation contrôlée, ample régulière sans apnée favorise l'élimination de l'azote et du gaz carbonique. **6 pts**

1) En rinçant le sac pulmonaire, ce qui a pour effet d'augmenter le gradient de pression entre la P_{n2} du sang et la p_{n2} alvéolaire (idem pour le gaz carbonique)

2) Une ventilation ample augmente la surface d'échange et favorise donc une élimination plus rapide de l'azote.

3) Le fait de ne pas marquer d'apnée entre les inspirations et expirations évite la surpression pulmonaire et favorise l'élimination de l'azote et du gaz carbonique.