

• **QUESTION 1**

6 points

A l'aide d'un schéma, détaillez les échanges d'oxygène et de CO₂ au niveau alvéolaire. Indiquez les différentes pressions, les sens de passage. Faites également figurer les valeurs de l'air inspiré et expiré.

Décrivez les modalités de passage de l'azote à la descente et à la remontée (normale ou trop rapide).

• **QUESTION 2**

4 points

Décrivez les différences entre les artères et les veines dans la grande circulation :

- ☐ trajet anatomique et flux du sang
- ☐ composition du sang qu'elles contiennent
- ☐ caractéristiques de l'écoulement du sang

Déduisez les conséquences en cas d'hémorragie.

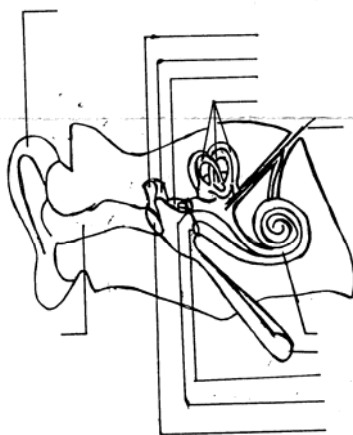
• **QUESTION 3**

6 points

Légendez le schéma de l'oreille ci joint.

Expliquez la transmission du son du milieu extérieur vers l'oreille interne.

Expliquez la détection, et l'analyse du son au niveau de l'oreille interne.



• **QUESTION 4**

4 points

Pourquoi les immersions répétitives peuvent-elles induire des difficultés d'équilibration des oreilles ?