



**EXAMEN CAPACITAIRE
THEORIE REGIONALE ANTICIPEE
CTR Bretagne & Pays de la Loire**

02 Avril 2005

05ANAT-01

EPREUVE ANATOMIE-PHYSIOLOGIE

Durée : 45mn

NOM.....

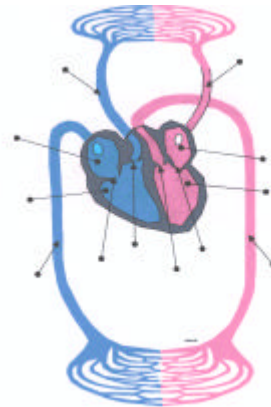
Prénom.....

• **QUESTION N°1 :** **(6 points)**

Annotez et commentez le schéma de la petite et grande circulation joint.

Décrivez les mouvements sanguins

Expliquez succinctement ce qui se passe au niveau des poumons et des organes en terme de variation de CO₂ et O₂.



• **QUESTION N°2 :** **(4 points)**

Expliquer pourquoi la manœuvre de Valsalva est dangereuse à la remontée.

• **QUESTION N°3 :** **(6 points)**

En quoi la plongée modifie-t-elle la ventilation :

- a) Quelles sont les perturbations provoquées par l'utilisation du détendeur ?
- b) Quelles perturbations sont dues à l'effet de la pression ?
- c) Comment le plongeur doit-il adapter sa ventilation pour diminuer ces perturbations ?

• **QUESTION N°4 :** **(4 points)**

Quels sont les principaux mécanismes qui vont provoquer le refroidissement d'un plongeur ?

Compléter votre réponse en nommant et en définissant ces deux transferts de chaleur.