

**CORRECTION EPREUVE DE PHYSIOLOGIE**

1) Considérons les 3 gaz  $N_2$   $O_2$   $CO_2$   
Dans l'alvéole passage de  $N_2$  et  $O_2$  de l'air dans le sang - Diffusion  
Idem dans les tissus  
Combustion de  $O_2$  production de  $CO_2$   
RETOUR DE  $N_2$  +  $CO_2$  dans le sang  
Dans l'alvéole passage de  $N_2+CO_2$  du sang dans l'air - Diffusion

Petite circulation  
grande circulation  
cœur (4 parties)  
veines  
artères  
sang carbone  
sang oxygéné  
poumons  
cellule organe  
sens de la circulation

2) premier temps vasodilatation (brève)  
puis vasoconstriction pour préserver les organes vitaux au détriment de la périphérie  
Tremblements, contractions musculaires (production de chaleur), chair de poule pour protéger  
Vasoconstriction provoque une diurèse

3) Le bulbe rachidien situé à l'arrière du cerveau (nuque), excitation par des chémorécepteurs et des barorécepteurs situés dans la crosse aortique et les carotides sensibles au PH sanguin (taux de  $CO_2$ )