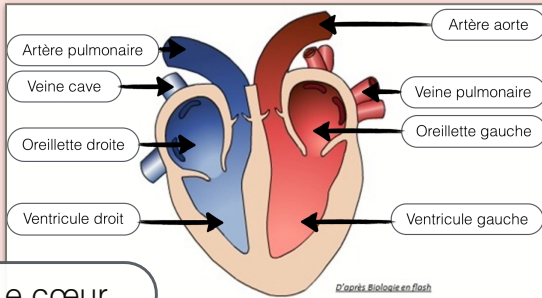


# FICHE N°4 - Le fonctionnement de la circulation sanguine

La circulation sanguine assure la **continuité des échanges** au niveau des organes. Le sang circule à **sens unique** dans des vaisseaux (**artères**, **veines**, **capillaires**) qui forment un **système clos**.

## Le cœur



Le cœur

Le **cœur** est le **moteur** de la **circulation sanguine**. C'est un **muscle creux et cloisonné** qui fonctionne de façon **rythmique** et met le sang en circulation en se contractant et se relâchant.

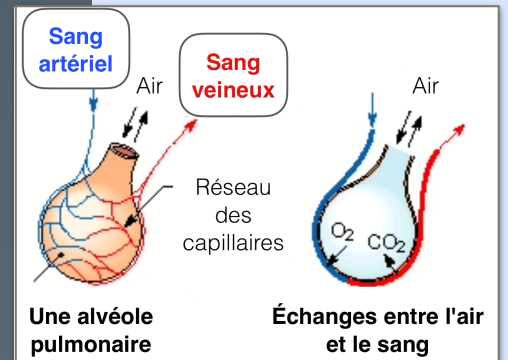
Le **ventricule** gauche est plus gros que le ventricule droit.

Le ventricule **droit** permet la **circulation pulmonaire** alors que le ventricule **gauche** permet la **circulation vers tous les autres organes**.

## Les poumons

L'air pénètre dans le corps par le **nez** ou la **bouche**. Il est conduit jusqu'aux **alvéoles pulmonaires** par la **trachée**, les **bronches**, les **bronchioles**. Au niveau des alvéoles pulmonaires du **dioxygène** passe de l'air dans le sang.

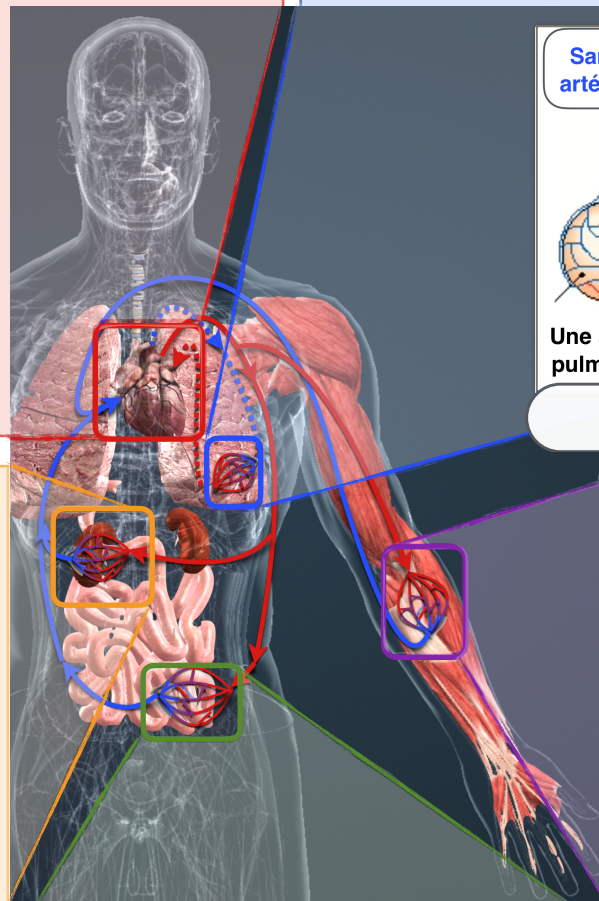
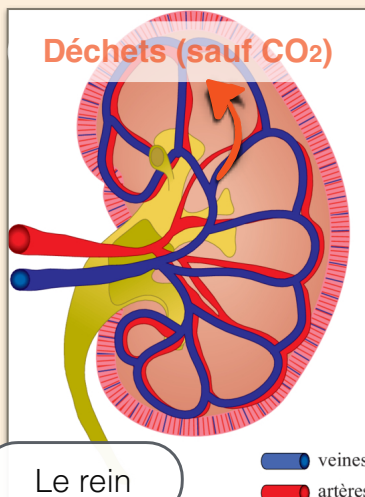
Des **substances nocives**, comme le **tabac** ou l'**amiante**, peuvent perturber le fonctionnement de l'appareil respiratoire et favoriser l'apparition de certaines **maladies**.



Échanges pulmonaires

## L'appareil urinaire

Les **déchets**, comme l'**urée**, produits par les cellules passent dans le sang. Ils sont **éliminés** dans l'**urine** fabriquée par les **reins**.



## Les muscles

Les organes, comme les muscles, effectuent en permanence des échanges avec le sang : ils y **prélevent des nutriments** et du **dioxygène** ; ils y **rejetent des déchets** dont le **dioxyde de carbone**.

## Le système digestif

Les **nutriments** passent dans le sang au niveau de l'**intestin grêle**. Des **apports énergétiques supérieurs ou inférieurs** aux besoins de l'organisme favorisent certaines **maladies**.

## Les Vaisseaux

