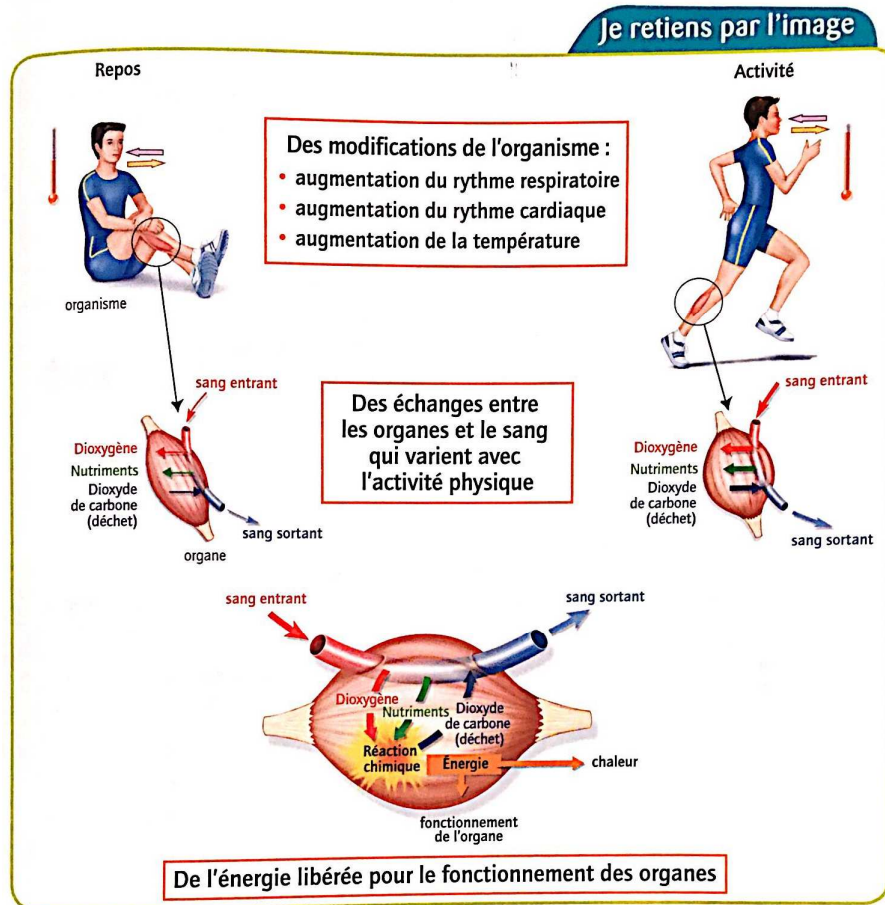
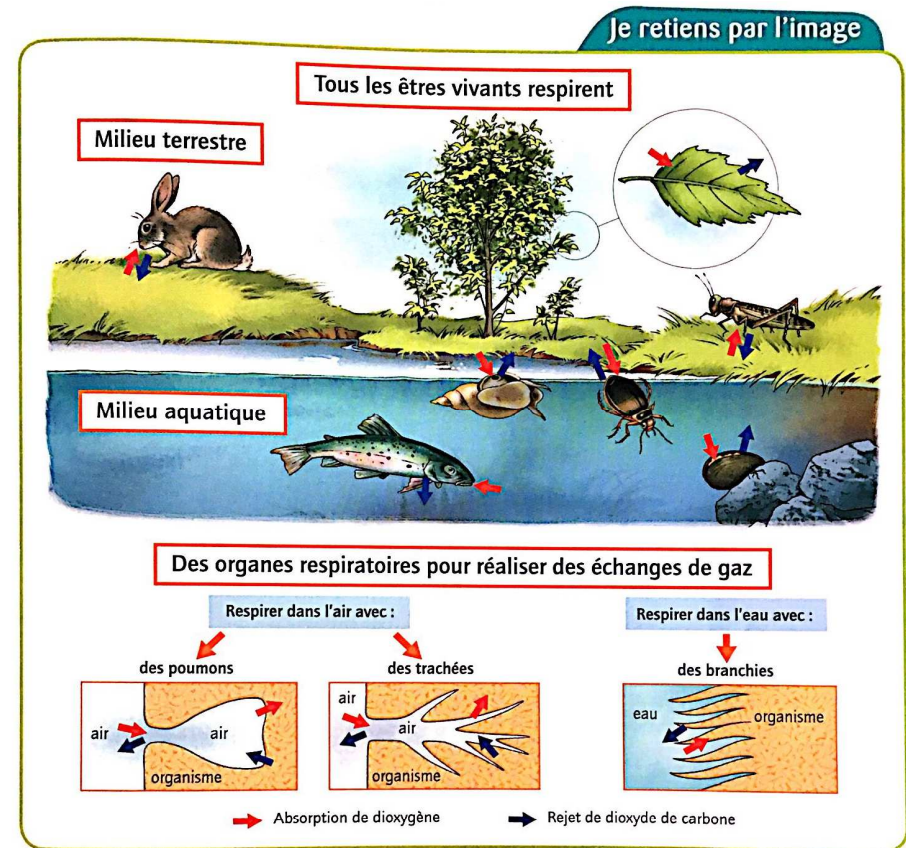


Partie : Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie
Fonctionnement de l'organisme et besoin des organes



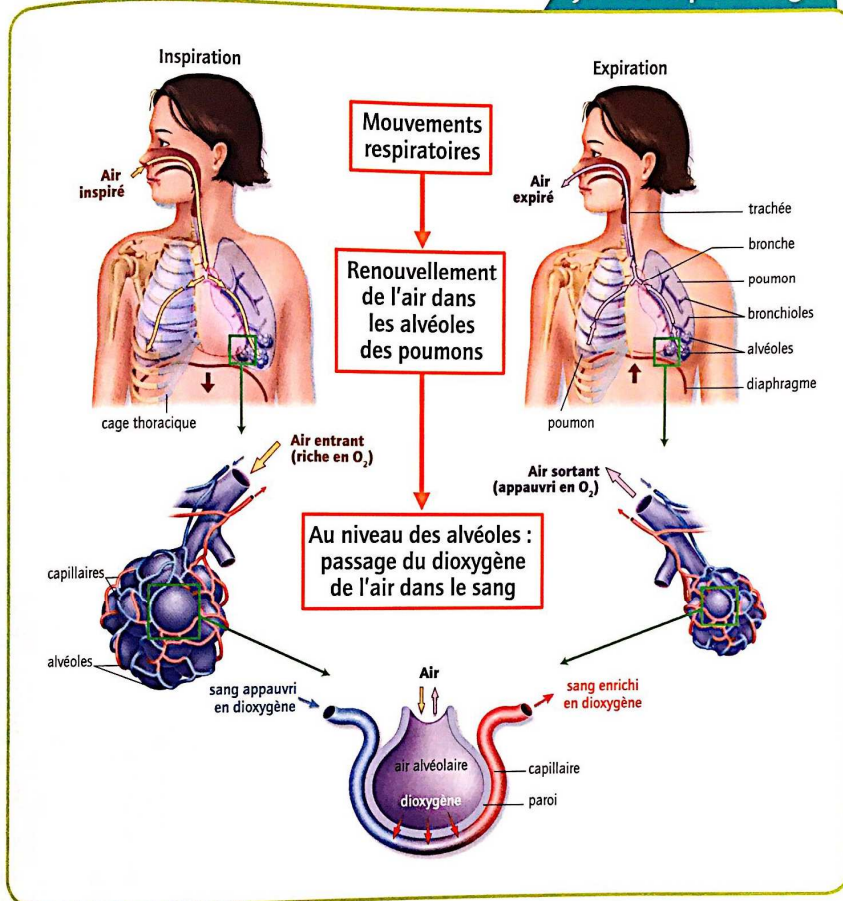
- Je retiens l'essentiel**
- Les organes effectuent en permanence des **échanges** avec le sang : ils prélèvent des **nutriments** et du **dioxygène**, et ils rejettent du **dioxyde de carbone**.
 - Les échanges avec le sang varient selon l'activité physique. Ils s'accompagnent de modifications au niveau de l'organisme : modification du **rythme respiratoire**, du **rythme cardiaque** et de la **température**.
 - **Nutriments** et **dioxygène** libèrent de l'**énergie** au cours d'une **réaction chimique**. Une partie de l'énergie sert au fonctionnement des organes, une autre est transférée sous forme de **chaleur**.



- Je retiens l'essentiel**
- Les végétaux et les animaux respirent : ils absorbent du **dioxygène** et rejettent du **dioxyde de carbone**. Ils réalisent ainsi des **échanges respiratoires**.
 - Chez les animaux, les **échanges de gaz** se font entre l'air ou l'eau et l'organisme par l'intermédiaire d'**organes respiratoires** : des **poumons**, des **trachées** ou des **branchies**.
 - Les animaux effectuent des **mouvements respiratoires** qui assurent le renouvellement de l'air ou de l'eau au contact des **organes respiratoires**.
 - La diversité des **organes respiratoires** et des **comportements respiratoires** permet aux animaux d'occuper différents **milieux de vie**.

Partie : Fonctionnement de l'organisme et besoin en énergie
Le fonctionnement de l'appareil respiratoire

Je retiens par l'image



Je retiens l'essentiel

- Le **dioxygène** utilisé en permanence par les organes provient de l'**air inspiré**.
- À l'inspiration, l'air pénètre dans l'**appareil respiratoire** par le nez ou la bouche, il circule dans la **trachée**, puis les **bronches**, les **bronchioles** et arrive dans les **alvéoles pulmonaires**.
- Les **mouvements respiratoires** permettent le renouvellement de l'air dans les poumons.
- Le **dioxygène de l'air** passe dans le **sang** au niveau des alvéoles pulmonaires.