

Sciences – *Le corps humain*

La respiration

→ Le sang du sportif

La respiration

Nous avons appris que :

1 – l'air expiré est plus chargé en dioxyde de carbone que l'air inspiré ;

2 – dans les alvéoles pulmonaires passent des vaisseaux sanguins.

Au niveau des alvéoles des poumons, il y a un échange de gaz entre l'air et le sang.

La respiration

Allons donc voir de quoi est composé le sang...

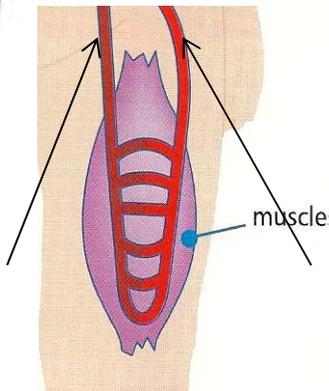
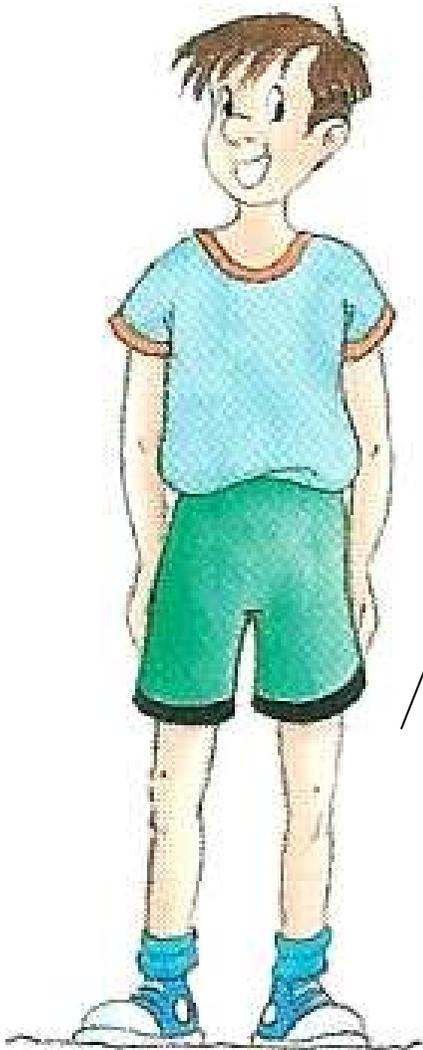
La respiration

Prenons un jeune garçon à deux endroits :



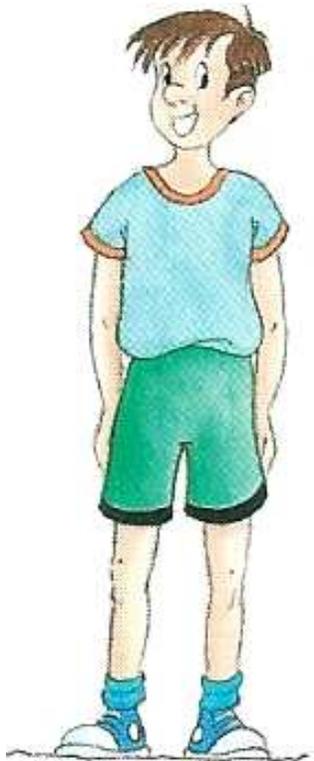
1 – avant que son sang n'arrive au muscle ;

2 – après que son sang a quitté le muscle.



La respiration

Analysons son sang, également à deux moments :



Au repos.



En activité.

La respiration

Et voilà ce qu'on trouve...

Composition du sang avant le muscle (pour 100 mL).		Composition du sang après le muscle (pour 100 mL).
<ul style="list-style-type: none">○ <u>Dioxygène</u> : 20 mL.○ <u>Dioxyde de carbone</u> : 50 mL.	 <p style="text-align: center;">muscle au repos</p>	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Dioxygène</u> : 15 mL.○ <u>Dioxyde de carbone</u> : 54 mL.
<ul style="list-style-type: none">○ <u>Dioxygène</u> : 22 mL.○ <u>Dioxyde de carbone</u> : 42 mL.	 <p style="text-align: center;">muscle en activité</p>	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Dioxygène</u> : 4 mL.○ <u>Dioxyde de carbone</u> : 62 mL.