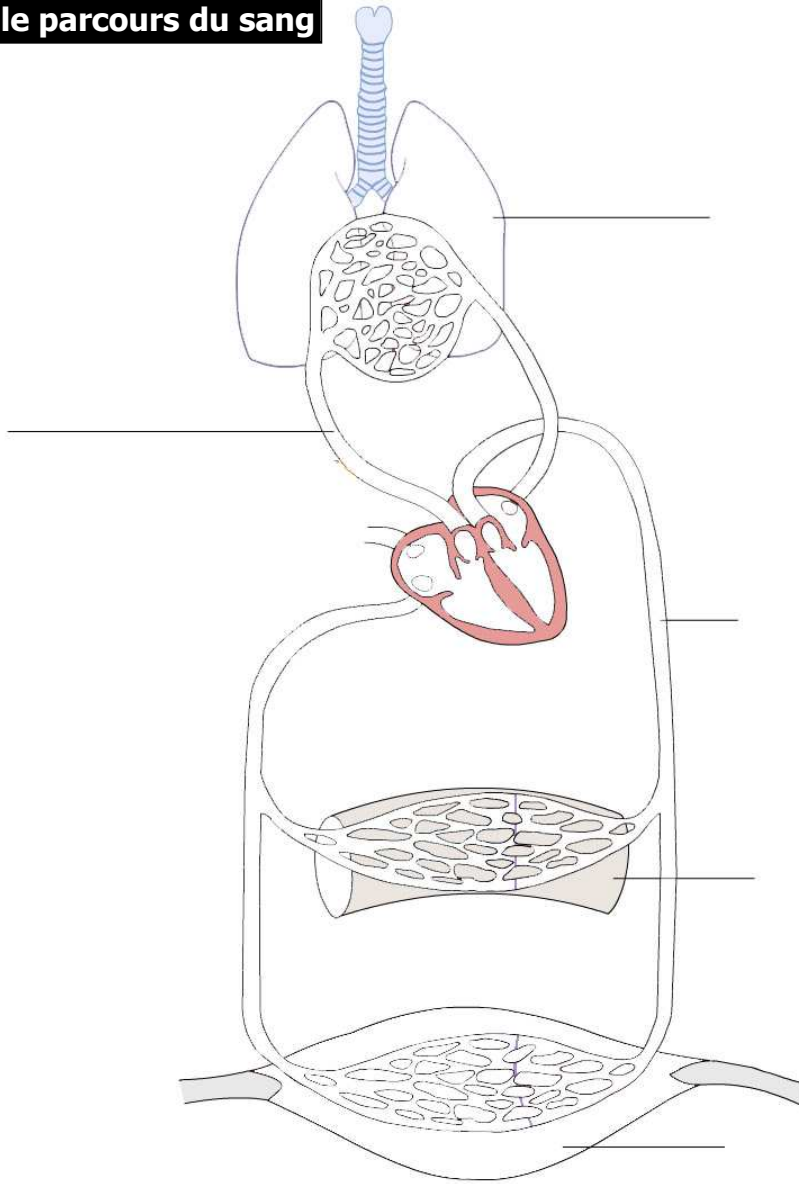


SCIENCES : circulation sanguine

DOC 1 : le parcours du sang



Complète avec :

- muscle
- intestin grêle
- poumon
- artère aorte
- artère pulmonaire

Colorie :

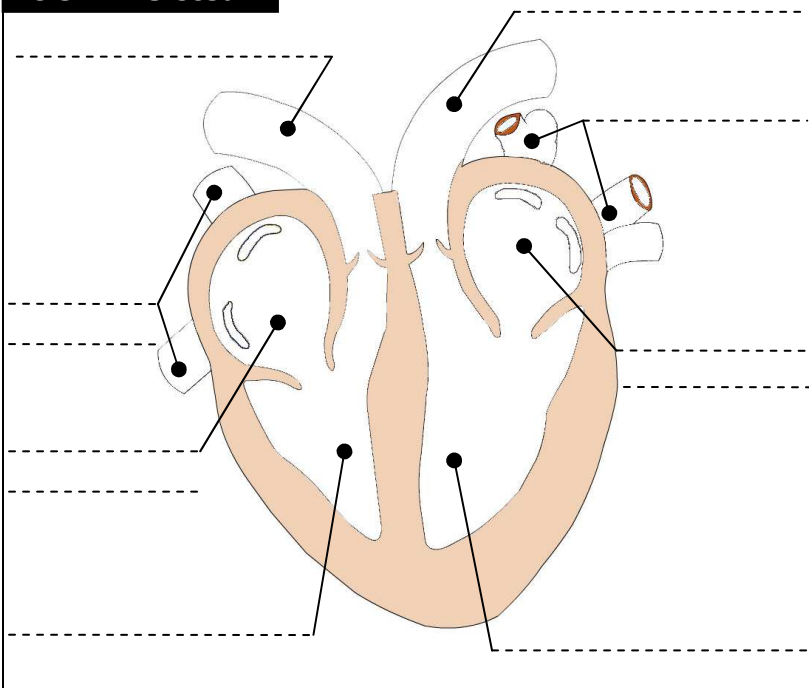
- les poumons en rose
- le sang de retour en bleu
- le sang oxygéné en rouge foncé
- l'intestin en marron
- le muscle en rouge clair

Dessine :

- le sens de circulation du sang avec des flèches rouges et bleues.

Quel sang circule dans les artères ?
dans les veines ?

DOC 2 : le cœur



Complète avec :

- ventricule droit
- ventricule gauche
- oreillette droite
- oreillette gauche
- artère aorte
- artères pulmonaires
- veines cave
- veines pulmonaires

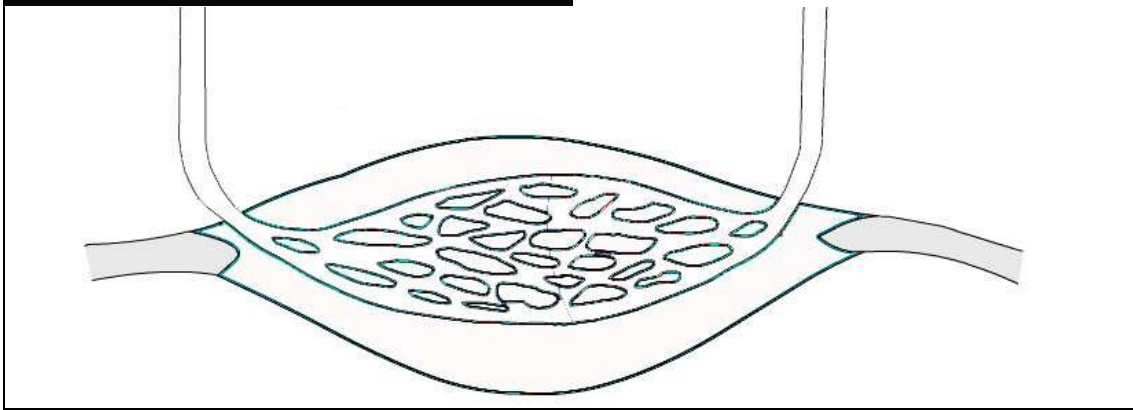
Colorie :

- en rouge, le sang riche en dioxygène (O_2)
- en bleu, le sang riche en dioxyde de carbone (CO_2)

Dessine :

- le sens de circulation du sang avec des flèches.

DOC 3 : le sang véhicule de l'énergie



Colorie en :
→ rouge le sang riche en O₂
→ bleu le sang riche en CO₂
→ rose le muscle

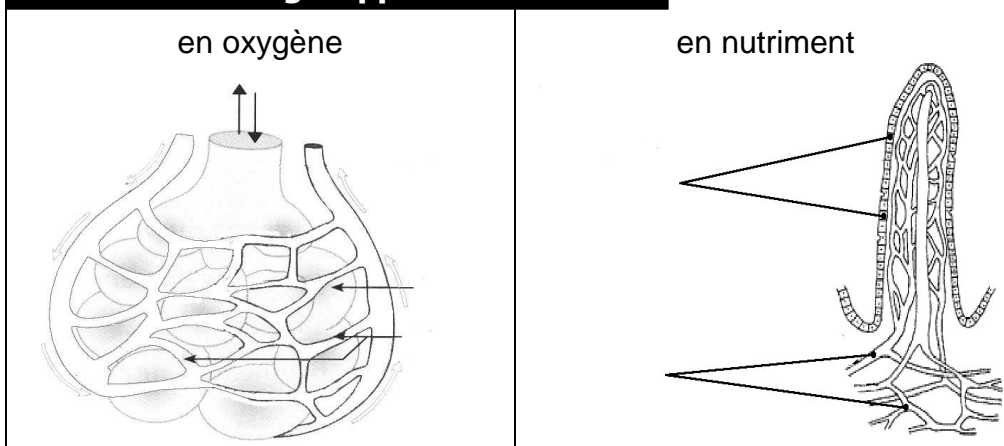
Quels éléments sont apportés au muscle par le sang ?

DOC 4 : activité et fréquences cardiaque et respiratoire

	au repos	après une course de 2 km
nombre de battements par minute du cœur	75	160
nombre d'inspirations par minute	18	30

Que se passe t-il pendant un effort physique pour le cœur et les poumons ? Pourquoi ?

DOC 5 : où le sang s'approvisionne-t-il ?



Complète le schéma 1 :
→ capillaires sanguins
→ alvéoles pulmonaires
Dessine sur le schéma 1 avec des flèches rouges et bleues la parcours du sang

Complète le schéma 2 :
→ capillaires sanguins
→ cellules intestinales

Colorie :

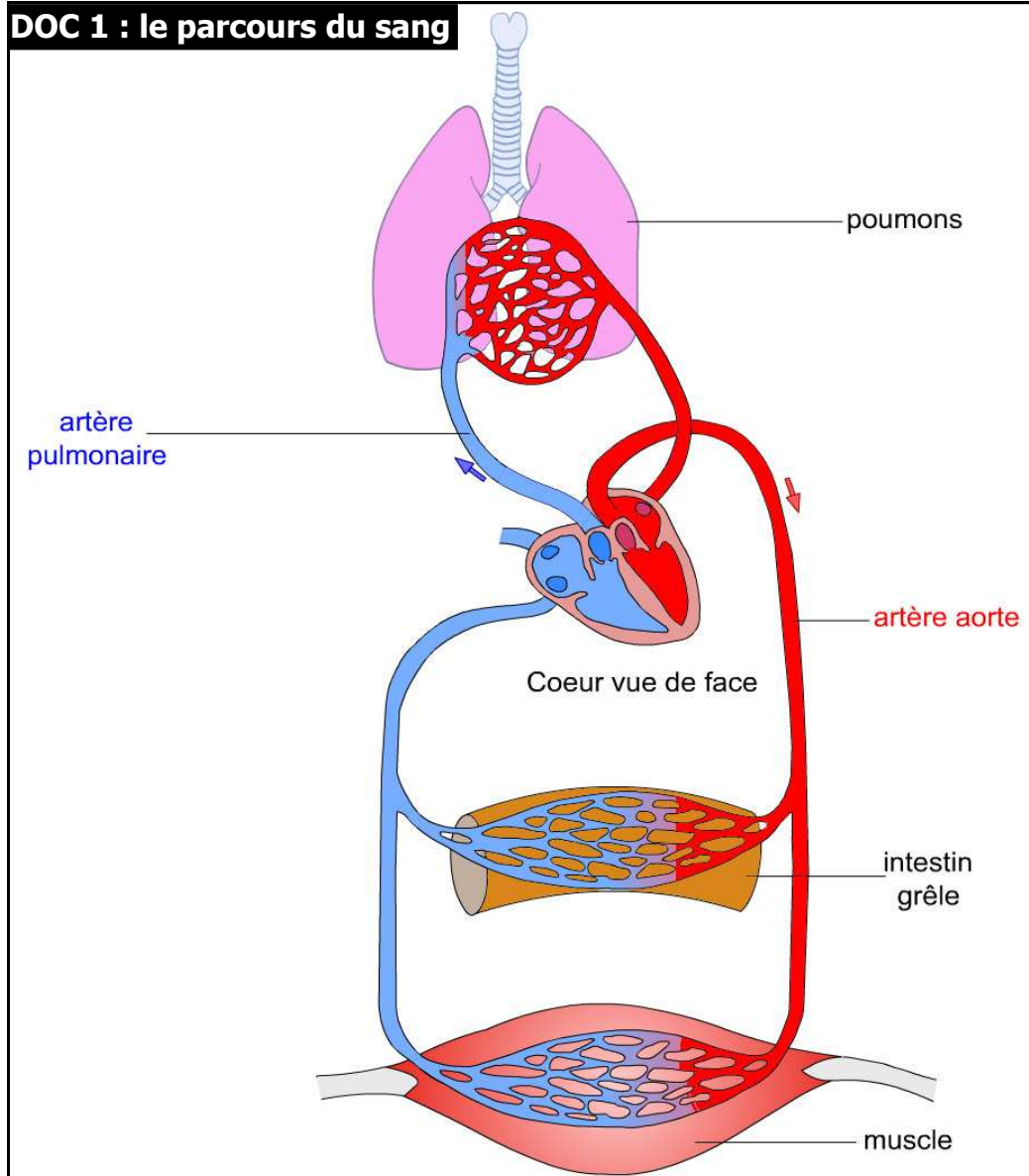
→ en rouge le sang riche en O₂
→ en bleu le sang pauvre en O₂
→ en rose les alvéoles pulmonaires qui apportent l'oxygène au sang.

Colorie :

→ en rouge le sang qui circule dans les capillaires
→ en jaune les cellules intestinales qui apportent les nutriments au sang

SCIENCES : circulation sanguine

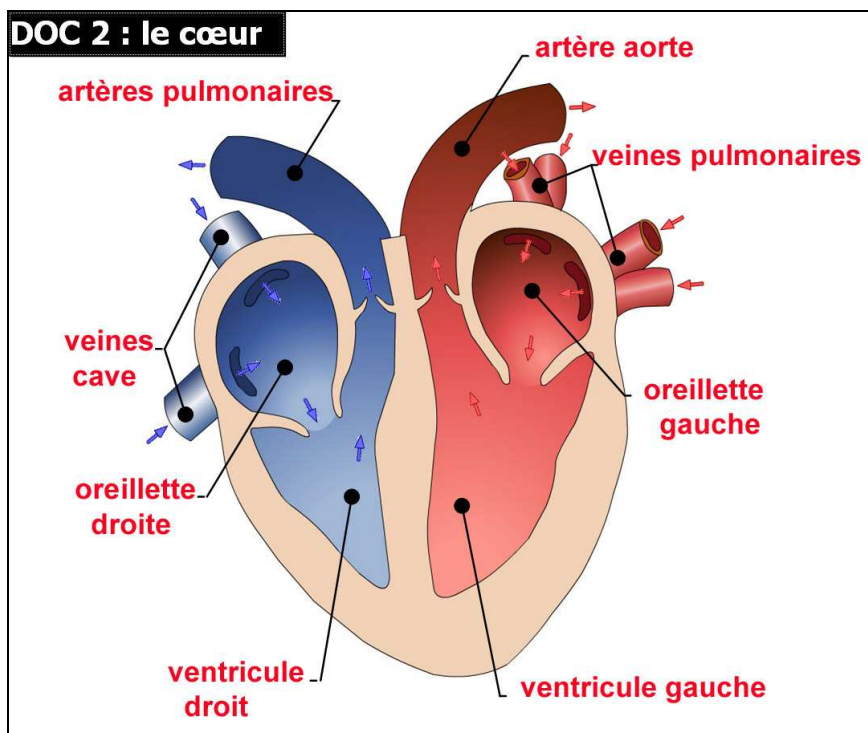
DOC 1 : le parcours du sang



Le sang qui part du cœur circule dans les artères.

Le sang qui revient vers le cœur circule dans des veines.

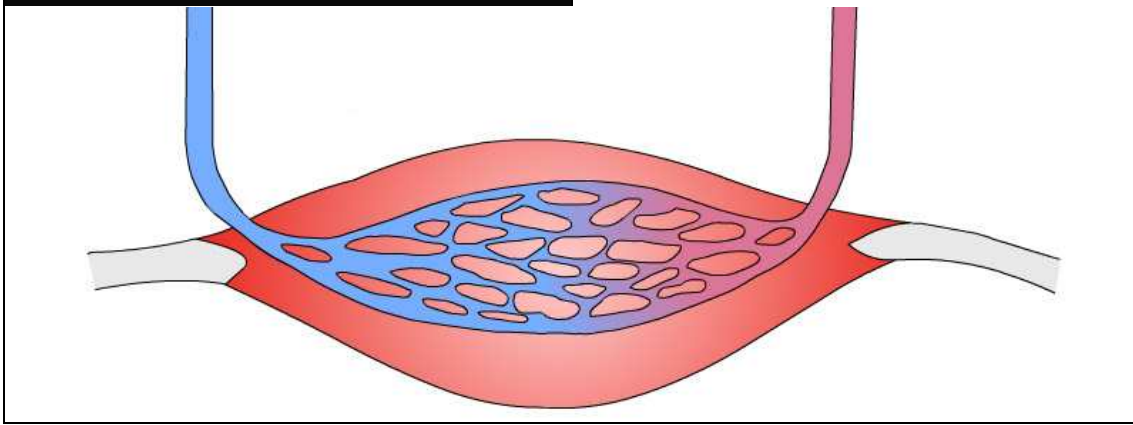
DOC 2 : le cœur



Le sang riche en dioxygène (O_2) est figuré en rouge.

Le sang riche en gaz carbonique (CO_2) et pauvre en oxygène (O_2) est figuré en bleu.

DOC 3 : le sang véhicule de l'énergie



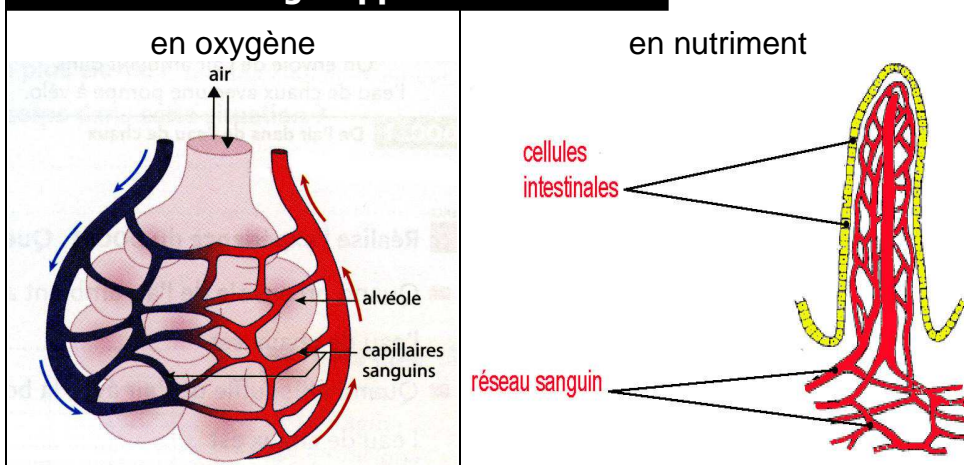
Le sang apporte l'oxygène et les nutriments nécessaires au bon fonctionnement du muscle. Il a ce rôle pour tous les organes du corps.

DOC 4 : activité et fréquences cardiaque et respiratoire

	au repos	après une course de 2 km
nombre de battements par minute du cœur	75	160
nombre d'inspirations par minute	18	30

Pendant l'effort physique, le cœur et les poumons augmentent leur fréquence. Les muscles ont besoin de plus d'oxygène apporté par les poumons et d'énergie (nutriments à base de sucre) véhiculé par le sang.

DOC 5 : où le sang s'approvisionne-t-il ?



L'oxygène pénètre dans le sang au niveau des alvéoles pulmonaires.

Les nutriments (nourriture digérée) pénètrent dans le sang au niveau des cellules qui tapissent l'intestin.