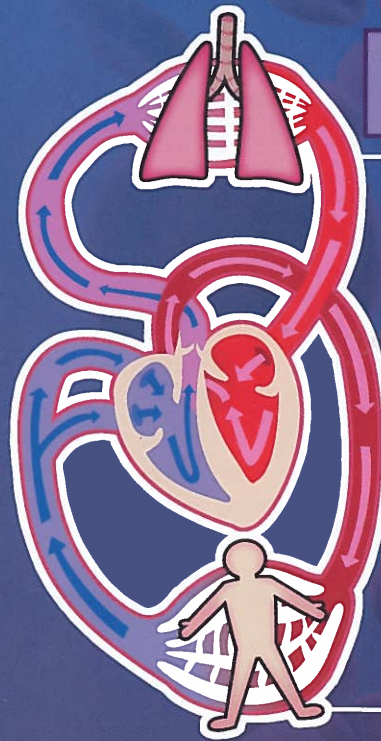


Deux circuits gagnants

Ton système circulatoire est composé de deux circuits par où le sang voyage. Le premier part de la partie gauche du cœur. Le sang qui voyage dans ce circuit contient de l'oxygène. Il se dirige vers tous les tissus du corps, pour leur livrer de l'oxygène.

Il revient ensuite par le côté droit du cœur. Pendant sa livraison d'oxygène, le sang en a profité pour ramasser les déchets des tissus (du gaz carbonique) et les nutriments transformés pendant la digestion. Il doit maintenant emprunter le second circuit qui part de la partie droite du cœur. Le sang y transporte les déchets vers les poumons. Pendant son séjour dans les poumons, un échange de gaz s'effectue. Les poumons se débarrassent du gaz carbonique pendant l'expiration et redonnent de l'oxygène au sang pendant l'inspiration. Le sang ainsi réoxygéné est prêt à reprendre le chemin du retour vers la partie gauche du cœur. Et le cycle recommence!

Le sang riche en gaz carbonique se dirige vers les poumons.



Les poumons expulsent le gaz carbonique et inspirent l'oxygène.

Le sang riche en oxygène se dirige vers les tissus du corps.

Les tissus dans tout le corps s'alimentent en oxygène, puis rejettent le gaz carbonique.

Un travail d'équipe

Sans la digestion, la machine humaine n'a pas de nutriments pour fonctionner. Sans le sang, les nutriments ne se rendent pas aux organes. Sans le cœur, le sang ne peut pas être pompé vers les tissus et les organes. Sans les poumons, le sang ne peut pas éliminer les déchets ni s'alimenter en oxygène. Heureusement que ces trois systèmes travaillent si bien ensemble pour faire fonctionner la machine! Sais-tu comment les autres systèmes du corps humain contribuent à ce travail?

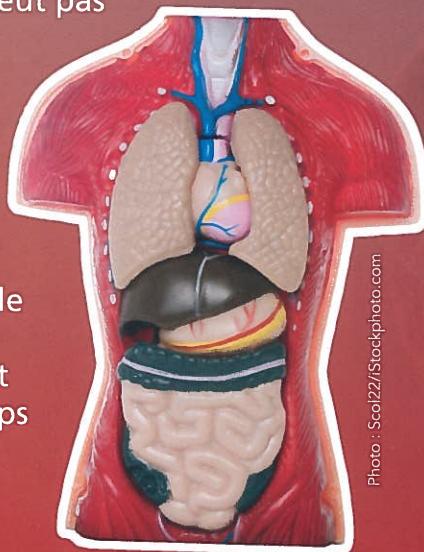


Photo : Scol22/Stockphoto.com

Le savais-tu?

- Le sang qui contient de l'oxygène est rouge vif. Celui qui contient du gaz carbonique est rouge foncé.
- L'intestin grêle mesure entre 6 et 8 mètres.
- Les poumons ne se gonflent pas par eux-mêmes; c'est plutôt le mouvement du diaphragme, un muscle, qui permet d'inspirer et d'expirer.