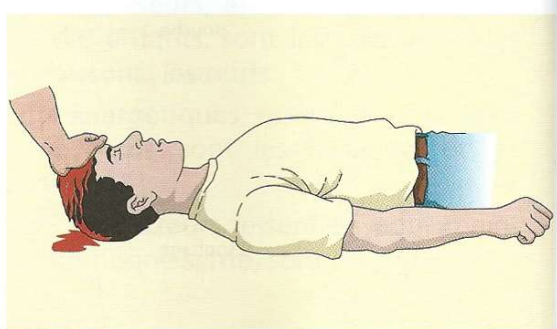


Quand une personne saigne beaucoup, on dit qu'elle fait une hémorragie. Elle doit alors voir rapidement un médecin. En effet, si les pertes de sang sont supérieures à 1,5 L, elles peuvent provoquer un coma (c'est-à-dire une perte de conscience, de mobilité et de sensibilité) et la mort en quelques heures.

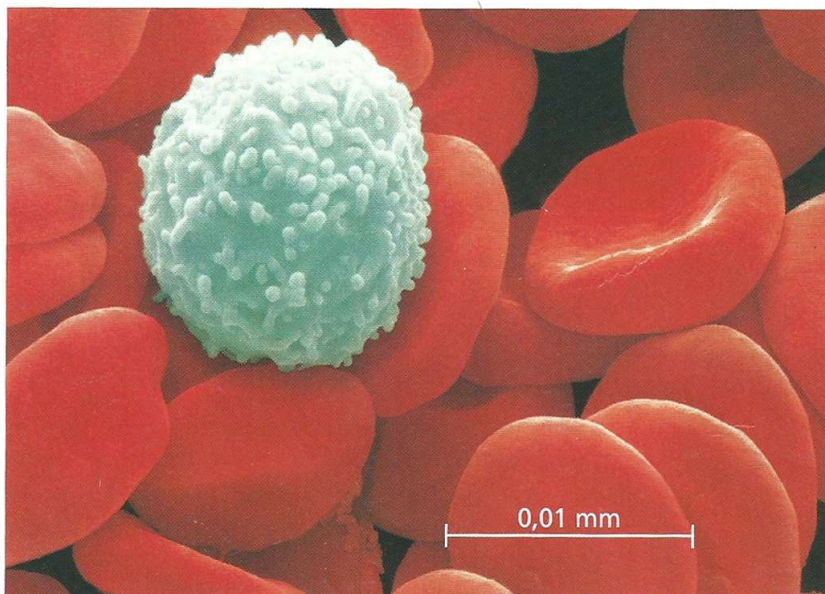
Lorsqu'une personne est blessée et perd du sang, suite à un accident par exemple, il faut l'allonger, appuyer sur la blessure avec une main gantée (document 1) et prévenir le SAMU.



Doc 1

Doc 2

Si l'arrêt des apports de sang au cerveau dépasse 3 minutes, c'est la mort. En effet, le cerveau a besoin de sucre (ou glucose) et d'oxygène pour vivre.



Doc 3

Le sang est composé d'un liquide (le plasma) dans lequel se trouvent :

- * des globules rouges, qui assurent le transport du dioxygène
- * des globules blancs, qui participent à la lutte contre les microbes
- * des plaquettes, qui participent à la cicatrisation et à réparer les tissus endommagés

Une promenade en plein air ou une séance de piscine donne faim et un effort sportif nécessite de reprendre son souffle en respirant à fond. En effet, les muscles et les organes du corps ont besoin de nutriments et de dioxygène pour fonctionner.

1. A ton avis, pourquoi une hémorragie entraîne-t-elle un coma ? Pour t'aider, lis le doc 2.

.....

.....

2. Observe le doc 3. Nomme les globules les plus nombreux et rappelle à quoi ils servent.

.....

.....

3. Le sang sert à transporter deux éléments essentiels à la vie. Lesquels ?

.....

4. Sur le schéma, colorie en rouge le sang riche en dioxygène et colorie en bleu le sang riche en dioxyde de carbone. Tu peux t'aider du texte et de tes leçons sur la respiration.

Le cœur est une pompe qui pousse le sang dans les vaisseaux sanguins. **Les artères, qui partent du cœur, transportent le sang riche en dioxygène et les nutriments vers tous les organes** (muscles, poumons, cerveau...) qui en ont besoin pour fonctionner.

En fonctionnant, **les organes produisent du dioxyde de carbone qui est transporté par le sang jusqu'aux poumons**, et qui est évacué à l'extérieur du corps. C'est lors du passage du sang dans les poumons que le dioxyde de carbone est rejeté.

Schéma de l'appareil circulatoire

