

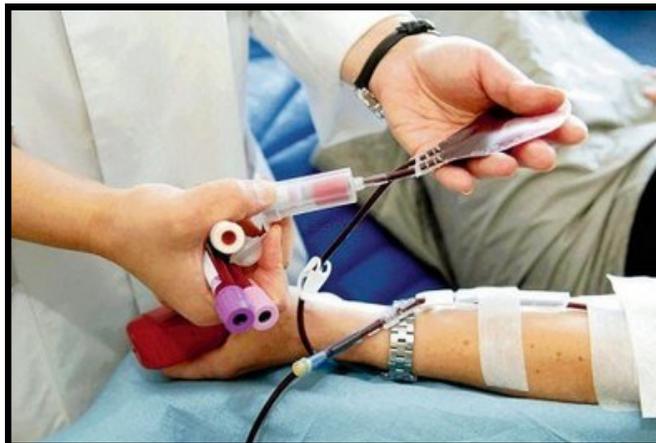
# Don du sang

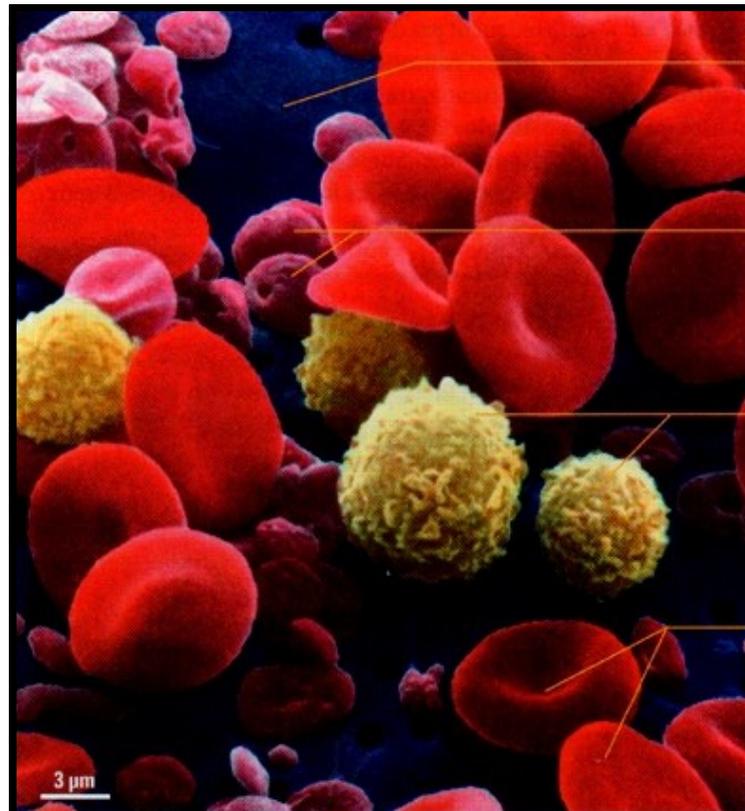
Joshua et Gwendoline vont en cours à l'université. En arrivant devant les portes, ils remarquent le camion présenté sur la photo à droite.

Joshua demande à Gwendoline si elle a déjà donné son sang. Elle lui répond : « Non jamais t'es dingue ! Ca doit faire trop mal et puis de toutes façons ils en feraient quoi de mon sang ? »

Joshua réagit vivement : « Ba moi une transfusion sanguine m'a sauvé la vie et c'est le cas de 500 000 personnes tous les ans. En plus il n'existe aucun produit capable de remplacer le sang humain. »

**Pistes de travail :** A l'aide des documents suivants et ceux issus de vos recherches, vous expliquerez en quoi le don du sang consiste et pourquoi il est si important.





- plasma**
  - fonction : coagulation et défense de l'organisme
  - quantité : 530 mL/L de sang
  - durée de conservation : 1 an à -25°C
- plaquettes**
  - fonction : coagulation
  - quantité : 2 à 5 x 10<sup>11</sup>/L de sang
  - production par l'organisme : 500 milliards par jour
  - durée de conservation : 5 jours
- globules blancs**
  - fonction : défense de l'organisme
  - quantité : 4 à 11 x 10<sup>9</sup>/L de sang
  - production par l'organisme : 15 milliards par jour
  - durée de conservation : quelques heures à quelques jours
- globules rouges**
  - fonction : transport du dioxygène
  - quantité : 4 à 6 x 10<sup>12</sup>/L de sang
  - production par l'organisme : 200 milliards par jour
  - durée de conservation : 42 jours entre 2 et 6°C

**a** Sang observé au MEB. L'ensemble de ces éléments constitue le sang total (5 litres dans un organisme adulte). Tous les éléments cellulaires du sang (plaquettes, globules blancs et rouges) sont produits dans la moelle osseuse.

### Répartition des transfusions

