



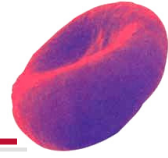
LES COMPOSANTS SANGUINS

Domaine :	4.2 Les composants sanguins, p. 23
Travail à réaliser :	Les élèves répètent leurs connaissances sur le thème du sang en discutant à partir des questions de la feuille de travail.
Matériel :	<ul style="list-style-type: none">• Feuille de travail• Propositions de solution
	Travail en groupe
	15 minutes

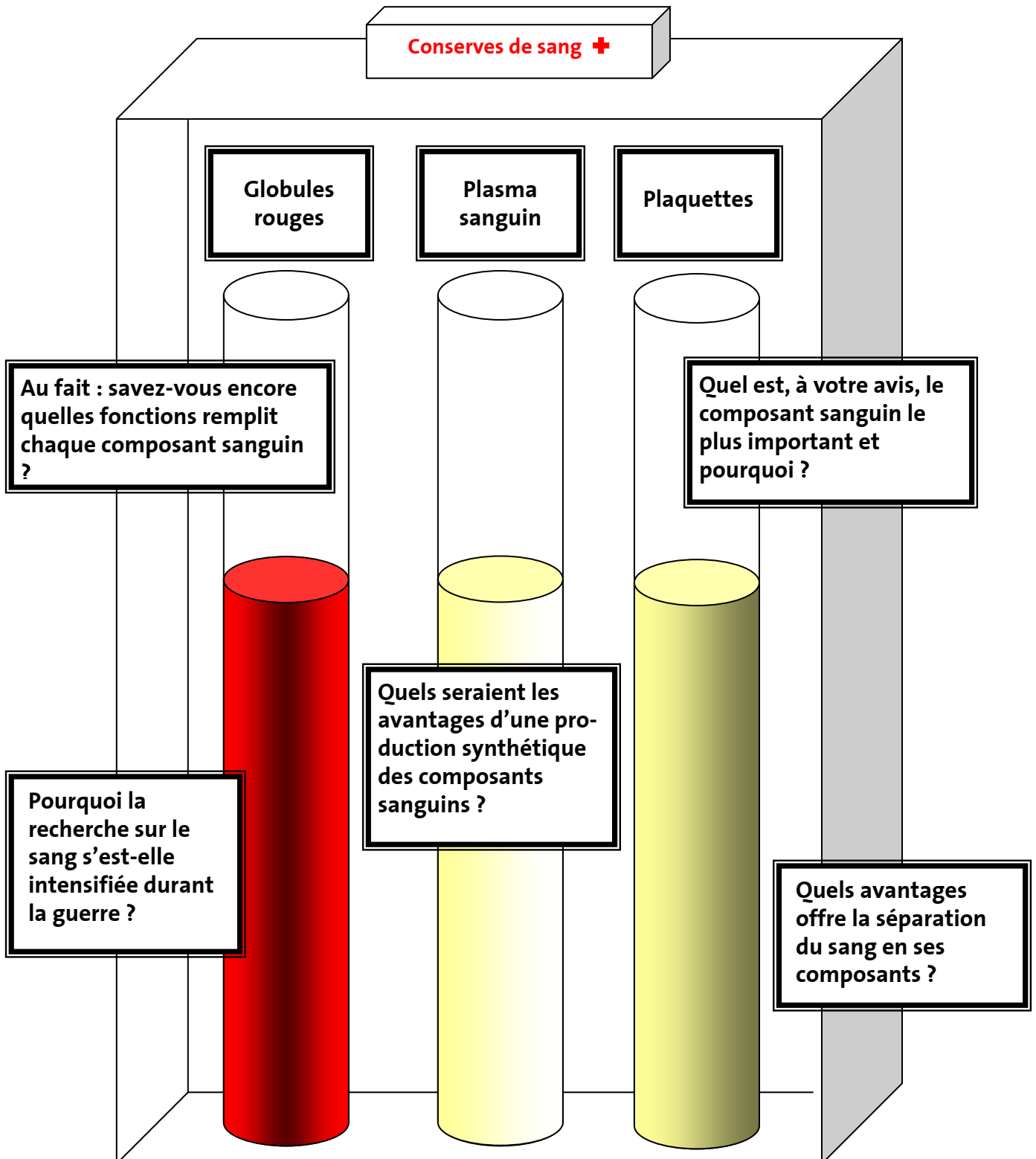
Informations supplémentaires

Le passage de la brochure consacré aux « principaux composants » (page 24) peut être lu et discuté en commun.

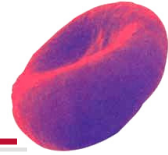
LES COMPOSANTS SANGUINS



DEVOIR : Aujourd'hui, on ne conserve plus le sang complet, mais on le sépare en ses divers composants après le prélèvement. Le schéma ci-dessous présente les trois composants sanguins. Discutez entre vous des questions posées sur les étiquettes.



LES COMPOSANTS SANGUINS



Bases de discussion et propositions de solution :

- Les globules rouges (érythrocytes) transportent l'oxygène. Sans eux, la respiration cellulaire ne pourrait avoir lieu. Une perte de sang importante peut rapidement conduire à un déficit d'alimentation en oxygène de l'organisme. Les globules rouges sont indispensables à la survie et constituent, pour les raisons énumérées ci-dessus, le composant sanguin le plus important lors de transfusions.
- Les plaquettes participent à l'arrêt du saignement et à la cicatrisation des blessures. En cas de perte de sang très importante, il est donc aussi nécessaire de transfuser au patient du concentré plaquettaire.
- En cas de perte de sang très importante, il est aussi nécessaire de transfuser du plasma, car il contient les autres composants sanguins. Le plasma est constitué à 90 % d'eau.
- En temps de guerre ou de catastrophe, le nombre de blessés ayant perdu beaucoup de sang est très élevé. Les transfusions devant être effectuées sur place, rapidement et en grand nombre, il est plus judicieux d'utiliser les composants sanguins. Ceux-ci se conservent plus longtemps et sont, du fait de leur concentration, plus efficaces que le sang complet. Une production synthétique des composants sanguins permettrait de ne plus être dépendant des donneuses et donateurs volontaires et de réaliser d'importantes économies en temps, en personnel et en infrastructure.
- D'une manière générale, les composants sanguins permettent un traitement plus efficace des maladies, une gestion plus économique du sang et un stockage optimal.