

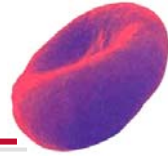


CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Domaine :	Ensemble des thèmes traités dans la brochure
Travail à réaliser :	Les élèves répondent aux questions de l'épreuve.
Matériel :	<ul style="list-style-type: none">• Feuille de travail• Solution
	Travail individuel
	45 minutes



CONTRÔLE DES CONNAISSANCES



DEVOIRS :

1. Inscrivez dans les cases de gauche les composants du sang (lorsque deux termes désignent un même composant, donnez les deux). Reliez ensuite les expressions et les termes de la liste de droite avec les composants correspondants. Attention: un terme peut parfois être associé à plusieurs composants !

- Sans fibrinogène, il ne reste que du sérum demeure lorsque
- Vivent entre 100 et 120 jours
- Fabriquées par les cellules géantes de la moelle osseuse
- Fabriqués dans la moelle osseuse
- Responsables de l'arrêt du saignement
- Granulocytes
- Peuvent boucher les vaisseaux sanguins
- Cellules sans noyau
- La forme d'un disque
- Lymphocytes
- Cellules sanguines incolores
- Contient des graisses, des hormones et des protéines
- Transport de l'oxygène
- Responsables de la réaction de défense
- Vivent entre 8 et 10 jours
- Monocytes
- Partie liquide du sang

=====

2. Quelles sont les quatre fonctions du sang ?

- _____
- _____
- _____
- _____

=====

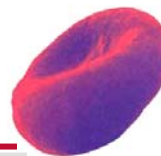
3. Calculez la quantité de votre sang en fonction de votre poids :

Mon poids :

Calcul :

=====





CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

4. Expliquez la différence entre la réaction de défense générale et la réaction de défense spécifique :

5. Juste ou faux ?

Juste Faux

Les transfusions sanguines ont longtemps échoué parce que les groupes sanguins étaient inconnus.

Le groupe sanguin 0 est le plus répandu en Suisse.

Le groupe sanguin est uniquement déterminé par le système ABO et le facteur Rhésus.

Le facteur Rhésus est une protéine localisée sur les globules rouges.

Le sang Rhésus positif est attaqué par les macrophages dépourvus de facteur rhésus.

Il y a aussi des antigènes sur les cellules de différents tissus du corps.

Le sang Rhésus négatif est attaqué par les anticorps portant le facteur Rhésus.

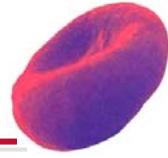
6. Avant de pouvoir donner de son sang, une personne doit répondre à certaines questions :

a) Quels critères un donneur doit-il remplir ? _____

b) Sur quels sujets porte l'entretien ? _____

c) A quels contrôles préalables procède-t-on ? _____

7. Pourquoi une personne qui désire donner de son sang ne peut pas toujours le faire ?

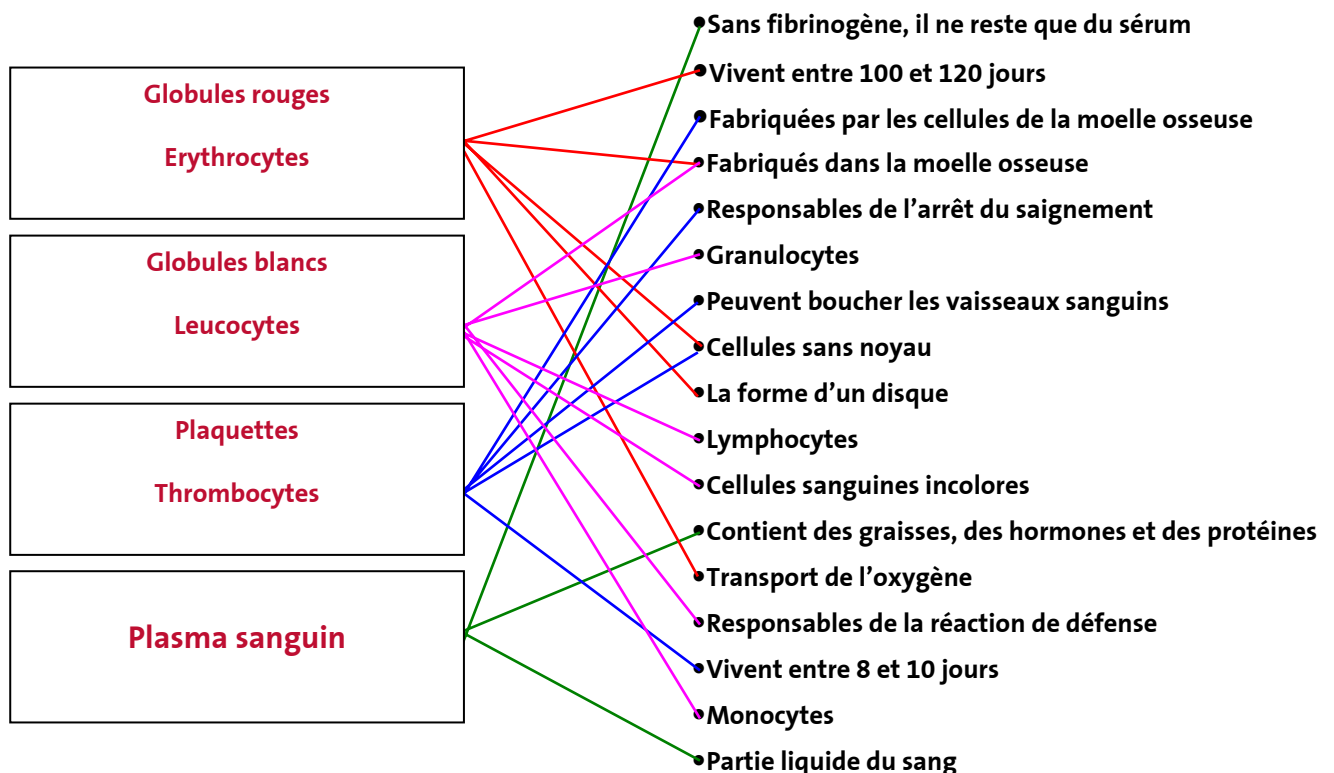


CONTRÔLE DES CONNAISSANCES



SOLUTION :

1. Inscrivez dans les cases de gauche les composants du sang (lorsque deux termes désignent un même composant, donnez les deux). Reliez ensuite les expressions et les termes de la liste de droite avec les composants correspondants. Attention: un terme peut être associé à plusieurs composants!



2. Quelles sont les quatre fonctions du sang

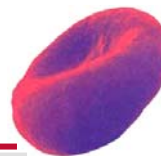
- Le transport d'éléments divers
- La défense contre les agents pathogènes
- La fermeture des blessures
- La répartition de la chaleur

3. Calculez la quantité de votre sang en fonction de votre poids :

Mon poids :

Calcul: $\frac{\text{Poids} \times 8}{100}$





CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

4. Expliquez la différence entre la réaction de défense générale et la réaction de défense spécifique :

Lors de la réaction de défense générale, les macrophages ingèrent tous les corps étrangers, sans distinction de l'antigène. La réaction de défense spécifique s'attaque à un type d'élément étranger bien précis au moyen d'une arme spécialement adaptée, les anticorps.

5. Juste ou faux ?

Juste Faux

Les transfusions sanguines ont longtemps échoué parce que les groupes sanguins étaient inconnus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le groupe sanguin 0 est le plus répandu en Suisse.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le groupe sanguin est uniquement déterminé par le système ABO et le facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Le facteur Rhésus est une protéine localisée sur les globules rouges.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus positif est attaqué par les macrophages dépourvus de facteur rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Il y a aussi des antigènes sur les cellules de différents tissus du corps.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le sang Rhésus négatif est attaqué par les anticorps portant le facteur Rhésus.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. Avant de pouvoir donner de son sang, une personne doit répondre à certaines questions :

- a) Quels critères un donneur doit-il remplir ? **Etre âgé de 18 ans minimum, peser au moins 50 kg.**
- b) Sur quels sujets porte l'entretien ? **Etat de santé, opérations éventuellement prévues.**
- c) A quels contrôles préalables procède-t-on ? **Tension, pouls, quantité d'hémoglobine dans le sang.**

7. Pourquoi une personne qui désire donner de son sang ne peut pas toujours le faire ?

Pour garantir la sécurité des donneurs et des receveurs, il est nécessaire d'effectuer certaines vérifications préalables. Lorsqu'une personne est en bonne santé, un prélèvement de sang ne pose aucun problème. Par contre, si la personne a par exemple une tension trop basse, un prélèvement de sang risque de provoquer des complications de son état de santé. D'autre part, il existe des maladies transmissibles par voie transfusionnelle. Pour protéger les receveurs, les personnes appartenant à un groupe à risque (p. ex. ayant récemment voyagé dans une région touchée par la malaria, ayant des rapports sexuels avec différents partenaires, etc.) ne peuvent pas donner de leur sang. En outre, chaque poche de sang est soumise à des tests de dépistage d'agents pathogènes comme les anticorps VIH.

