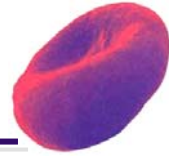




QUI PEUT DONNER SANG A QUI?



Domaine :	3.1 Le système ABO, caractéristiques des groupes sanguins, p. 17
Travail à réaliser :	Les élèves commencent par répéter leurs connaissances en dessinant les caractéristiques des groupes sanguins dans le tableau. Après avoir envisagé toutes les réactions possibles entre les caractéristiques du sang du donneur et de celui du receveur, ils biffent les combinaisons incompatibles. Les élèves expliquent ensuite les concepts de donneur et de receveur universels en s'aidant du tableau.
Matériel :	- Feuille de travail - Solution
	Travail individuel
	20 minutes

Autres possibilités :

⇒ Les élèves inventent des devoirs de types suivants :

Une personne de groupe sanguin x donne son sang à une personne de groupe sanguin y. Est-ce que la transfusion se déroule avec succès ?

Une personne de groupe sanguin x reçoit du sang. La transfusion se déroule avec succès / pose problème. Quel pourrait être le groupe sanguin du donneur ?

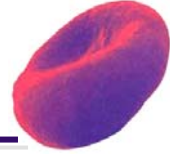
Une personne de groupe sanguin x et une personne de groupe sanguin y reçoivent du sang du même donneur. La première transfusion se déroule avec succès / pose problème, la deuxième transfusion se déroule avec succès / pose problème. Quel pourrait être le groupe sanguin du donneur ?

Une personne de groupe sanguin x donne son sang. La transfusion se déroule avec succès / pose problème. Quel pourrait être le groupe sanguin du receveur ?

Une personne de groupe sanguin x et une personne de groupe sanguin y donnent leur sang à la même personne dans un intervalle de plusieurs semaines. La première transfusion se déroule avec succès / pose problème, la deuxième transfusion se déroule avec succès / pose problème. Quel pourrait être le groupe sanguin du receveur ?



QUI PEUT DONNER SANG A QUI?



DEVOIR :

1. Complétez les caractéristiques des groupes de receveur et de donneur avec les antigènes A (●), les antigènes B (▲), les anticorps anti-B (présents dans le sérum du sang de groupe A) (Y), les anticorps anti-A (présents dans le sérum du sang de groupe B) (Y). Pour le donneur, seuls les antigènes sont importants.
2. Complétez le tableau avec les antigènes A, les antigènes B, les anticorps anti-B (présents dans le sérum du sang de groupe A), les anticorps anti-A (présents dans le sérum du sang de groupe B). Utilisez les signes (●) et (▲) pour les cas où les anticorps et les antigènes agglutinent.
3. Biffez les combinaisons donneur/receveur incompatibles.
4. Essayez de déterminer à l'aide du tableau quel groupe sanguin est dit « donneur universel » et quel groupe sanguin est dit « receveur universel ».
5. Expliquez les termes de « donneur universel » et de « receveur universel ».

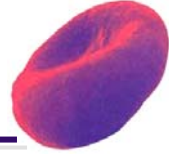
		Donneur			
		A	B	AB	0
Receveur		●	▲		
A	● Y	● Y	● ▲ Y		
B					
AB					
0					

Receveur universel _____

Donneur universel _____



QUI PEUT DONNER SANG A QUI?



SOLUTION :

		Donneur				
		A	B	AB	0	
Receveur						
A						
B						
AB						Receveur universel
0						

↑ Donneur universel

Receveur universel : Le receveur universel peut recevoir du sang de tous les autres groupes sanguins. Le sérum du groupe sanguin AB ne possède pas d'anticorps pouvant se combiner avec des antigènes et provoquer un agglutinement des érythrocytes.

Donneur universel : Le donneur universel peut donner du sang à tous les autres groupes sanguins. Les érythrocytes du groupe sanguin 0 ne possèdent pas d'antigène pouvant être agglutinés par des anticorps présents dans le sang du receveur.