



Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Le sang, c'est la vie". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Tout le monde peut donner son sang.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② On sait fabriquer artificiellement du sang.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ L'analyse du sang permet de découvrir une éventuelle maladie génétique.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

faux
faux
vrai

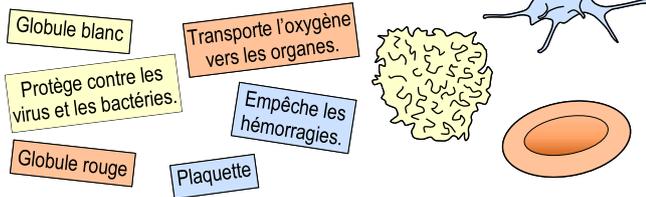
Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

① La peur du sang est... l'hémophilie
 l'hématophobie l'homéothermie

② Le corps d'un enfant est composé de 3 à 4 litres de sang, et celui d'un adulte de 5 litres.

③ Les cellules sanguines sont produites par...
la moelle osseuse

⑤ Colorie de la même couleur les trois types de cellules qui, avec le plasma (liquide salé) composent le sang, et leur description.



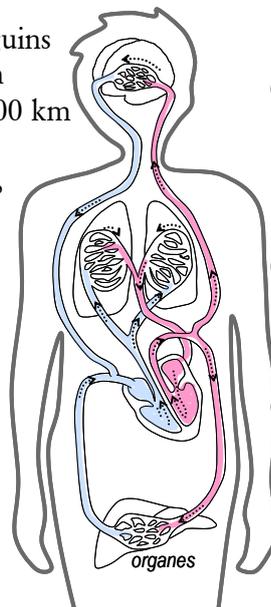
⑦ En combien de temps le cœur pompe-t-il l'intégralité du sang qui circule dans l'organisme ?
 1 minute 10 minutes 1 heure

⑧ Relie chaque type de vaisseau sanguin à sa fonction.

- une veine • relie une veine à une artère.
- une artère • transporte le sang vers le cœur.
- un capillaire • transporte le sang vers les organes.

⑧ Mis bout-à-bout, les vaisseaux sanguins d'un adulte représentent... 100 m
 10 km 1 000 km 100 000 km

⑧ Sur ce schéma de la circulation sanguine, colorie en rouge le sang riche en oxygène et en bleu celui pauvre en oxygène.



⑨ Les molécules produites par des organes, qui servent à transporter des messages chimiques sont...
 les plaquettes
 les hormones
 les neurones

⑪ En cas d'hémorragie (perte de sang importante et continue) que faut-il faire ?

- ♦ J'Appuie
- ♦ J'Allonge
- ♦ J'Alerte

Il faut également couvrir la victime (couverture, vêtements) pour lui éviter une hypothermie.

⑫ Les numéros à appeler sont le 15 en cas d'urgence médicale et le 18 pour contacter les pompiers.

⑭ C'est en 1900 que Karl Landsteiner a compris que différents groupes sanguins existaient et qu'ils n'étaient pas tous compatibles les uns avec les autres.

⑮ Quel groupe sanguin est appelé :
- "donneur universel" ? O-
- "receveur universel" ? AB+

⑰ Les différents constituants du sang peuvent être séparés par centrifugation (une centrifugeuse est une machine tournant à grande vitesse).
 vrai faux

⑱ Quelle est la particularité du stockage médical des plaquettes ?
 Elles doivent être constamment en mouvement.
 Elles doivent être rigoureusement immobiles.

20:50 Selon Wikipedia, les premiers poissons sont apparus il y a 510 milliards d'années.
22:01 L'absence de ressenti de la douleur chez les invertébrés ne fait pas consensus.

⑳ La protéine qui permet de transporter le dioxygène vers les organes et le dioxyde de carbone vers les poumons est...
 la photosynthèse l'hémoglobine

㉓ Aujourd'hui, il est possible de transfuser à un humain de l'hémoglobine issue d'un ver marin, l'*Arenicola marina*. vrai faux, c'est interdit.

㉔ L'hémoglobine issue d'*Arenicola marina* est utilisée lors de transplantation d'organes.
 vrai faux, c'est interdit.

㉕ Chaque don de sang est suivi d'une collation (un "gouter"). vrai faux





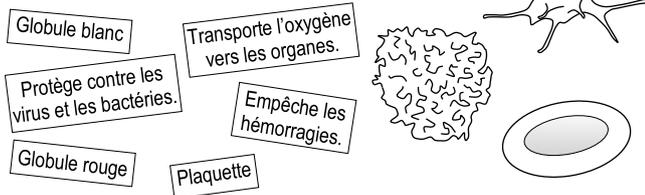
Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Le sang, c'est la vie". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
① Tout le monde peut donner son sang.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
② On sait fabriquer artificiellement du sang.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
③ L'analyse du sang permet de découvrir une éventuelle maladie génétique.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

- ① La peur du sang est... l'hémophilie
 l'hématophobie l'homéothermie
- ② Le corps d'un enfant est composé de à litres de sang, et celui d'un adulte de litres.
- ③ Les cellules sanguines sont produites par...

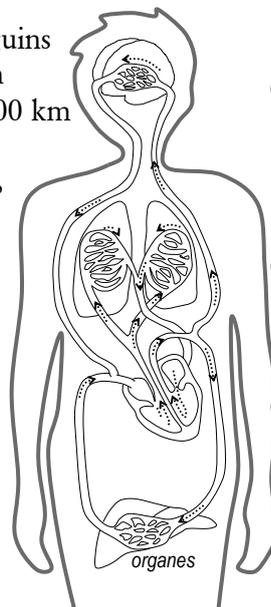
- ⑤ Colorie de la même couleur les trois types de cellules qui, avec le plasma (liquide salé) composent le sang, et leur description.



- ⑦ En combien de temps le cœur pompe-t-il l'intégralité du sang qui circule dans l'organisme ?
 1 minute 10 minutes 1 heure
- ⑧ Relie chaque type de vaisseau sanguin à sa fonction.
 - une veine • relie une veine à une artère.
 - une artère • transporte le sang vers le cœur.
 - un capillaire • transporte le sang vers les organes.

- ⑧ Mis bout-à-bout, les vaisseaux sanguins d'un adulte représentent... 100 m
 10 km 1 000 km 100 000 km

- ⑧ Sur ce schéma de la circulation sanguine, colorie en rouge le sang riche en oxygène et en bleu celui pauvre en oxygène.



- ⑨ Les molécules produites par des organes, qui servent à transporter des messages chimiques sont...
 les plaquettes
 les hormones
 les neurones

- ⑪ En cas d'hémorragie (perte de sang importante et continue) que faut-il faire ?

- ♦ J'A.....
- ♦ J'A.....
- ♦ J'A.....

Il faut également couvrir la victime (couverture, vêtements) pour lui éviter une hypothermie.

- ⑫ Les numéros à appeler sont le en cas d'urgence médicale et le pour contacter les pompiers.

- ⑭ C'est en que Karl Landsteiner a compris que différents groupes sanguins existaient et qu'ils n'étaient pas tous compatibles les uns avec les autres.

- ⑮ Quel groupe sanguin est appelé :
- "donneur universel" ?
- "receveur universel" ?

- ⑰ Les différents constituants du sang peuvent être séparés par centrifugation (une centrifugeuse est une machine tournant à grande vitesse).
 vrai faux

- ⑱ Quelle est la particularité du stockage médical des plaquettes ?
 Elles doivent être constamment en mouvement.
 Elles doivent être rigoureusement immobiles.

- ⑳ La protéine qui permet de transporter le dioxygène vers les organes et le dioxyde de carbone vers les poumons est...
 la photosynthèse l'hémoglobine

- ㉓ Aujourd'hui, il est possible de transfuser à un humain de l'hémoglobine issue d'un ver marin, l'*Arenicola marina*. vrai faux, c'est interdit.

- ㉔ L'hémoglobine issue d'*Arenicola marina* est utilisée lors de transplantation d'organes.
 vrai faux, c'est interdit.

- ㉕ Chaque don de sang est suivi d'une collation (un "gouter"). vrai faux

