



X 5 000

DOC 2

Les globules rouges ou hématies de différents individus sont parfaitement identiques au microscope. Pourtant ils diffèrent par des molécules appelées « marqueurs », situées au niveau de leur membrane mais invisibles au microscope.

Sur le **doc. 3**, la taille de ces marqueurs est considérablement exagérée.



Sur une carte de groupe sanguin figurent deux renseignements :

- l'appartenance à l'un des quatre groupes du système ABO : A, B, AB ou O ;
- l'appartenance à l'un des deux groupes sanguins du système Rhésus : Rhésus positif (Rh+) ou Rhésus négatif (Rh-).

DOC 1

La carte de groupe sanguin.

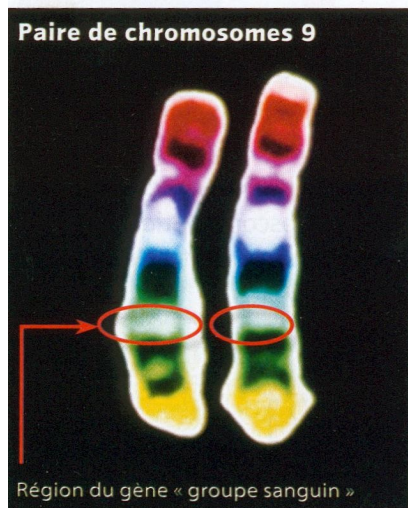
	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Groupe O
Hématies	marqueur A 	marqueur B 		
Fréquence*	44 %	10 %	4 %	42 %

* La fréquence est donnée pour la population française.

DOC 3

L'existence, pour le système ABO, de quatre groupes sanguins différents est due à la présence ou à l'absence de « marqueurs » A ou B sur la membrane des hématies.

- Tous les individus possèdent le gène « groupe sanguin » localisé au même endroit sur chaque chromosome 9.



Doc 4