

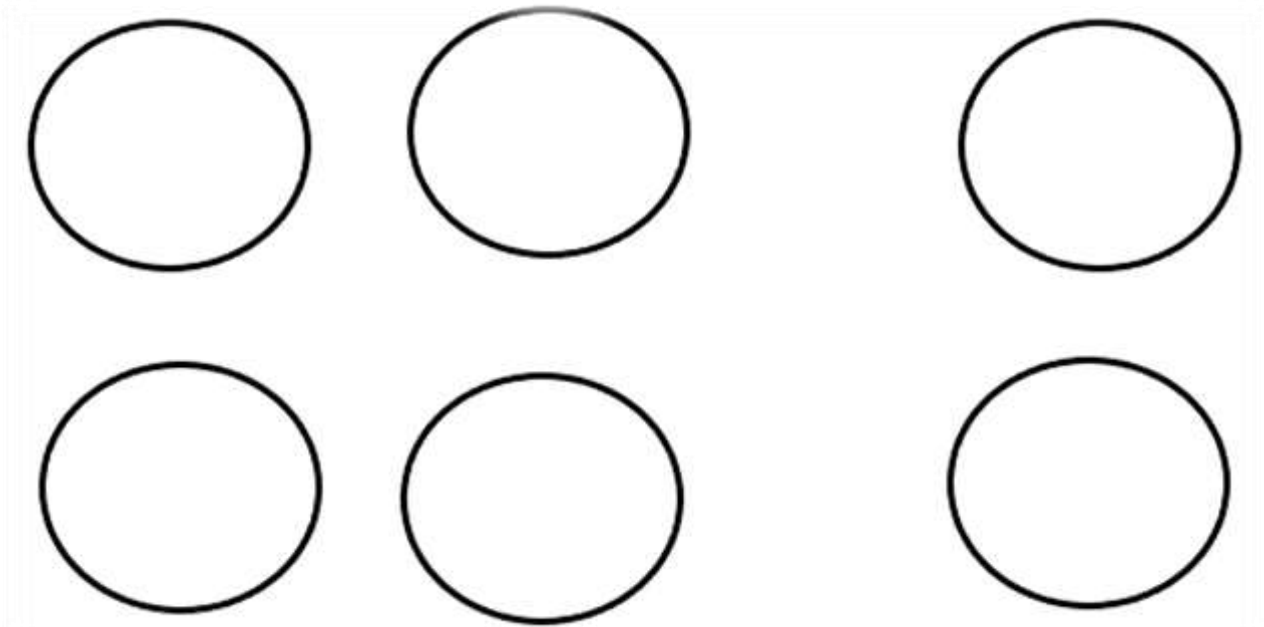
### Doc 1 :

On observe... (description)	Connaissances
Cellule étudiée : hématies, globules rouges 4 Groupes sanguins : A, B, AB et O Présence de molécule A et/ou B ou aucune sur la membrane Si molécule A (carrés) → groupe sanguin A B (triangles) → groupe sanguin B A et B (carrés + triangles) → groupe sanguin AB Si pas de molécule → groupe sanguin O	→ 3 parties : membrane, noyau, cytoplasme → 1 caractère étudié avec 4 variations  → Donc les groupes sanguins changent selon la molécule présente sur la membrane des globules rouges.

### Doc 2:

On observe... (description)	Connaissances
Un chromosome portant à sa base un gène : le gène ABO.  Ce gène existe en plusieurs versions : ALLELES. 3 versions différentes donc 3 allèles : A, B, O.  Chaque allèle permet la fabrication d'une molécule de surface : Allèle A → molécule A Allèle → molécule B Allèle O → pas de fabrication de molécule	→ ce gène permet de fabriquer le caractère groupe sanguin : fabriquer les molécules A ou B ou ne pas faire de molécules. → <b>allèle : version d'un gène.</b>  → Tous les chromosomes sont par paires dans chaque cellule. → Chaque cellule possède 2 chromosomes 9 donc 2 gènes ABO. → On doit faire des combinaisons (associations) d'allèles pour obtenir les différents groupes sanguins.

Compléter ces schémas de cellules afin de présenter toutes les possibilités de combinaisons d'allèles qui existent chez l'humain.



Ce schéma présente les différentes combinaisons d'allèles possibles pour former 4 groupes sanguins différents.

Chaque individu ne possède qu'une seule de ces possibilités. Les groupes A et B ont 2 possibilités car l'allèle O ne fabrique pas de molécules sur les hématies. Les allèles A et B sont plus forts que l'allèle O : on dit que A et B sont **DOMINANTS** sur O. Les groupes O et AB ne possèdent qu'une seule combinaison d'allèles.