

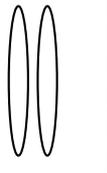
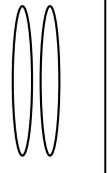
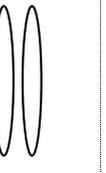
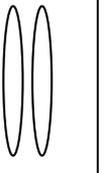
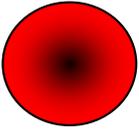
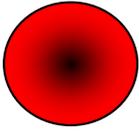
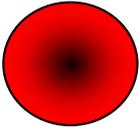
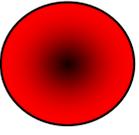
## Comment un gène peut –il déterminer des versions différentes d’un même caractère ?

Activité 4 : A partir de documents et d’une modélisation, expliquer comment il peut exister plusieurs groupes sanguins.

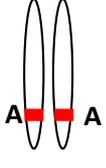
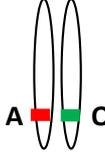
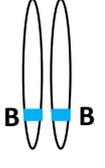
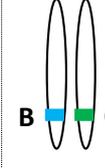
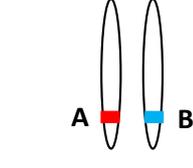
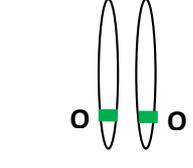
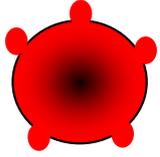
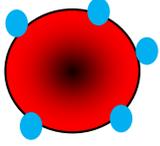
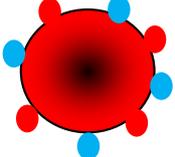
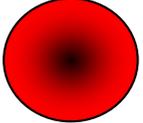
DOMAINE DU SOCLE COMMUN	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	PRESENTER DES DONNEES SOUS FORME DE TABLEAU	Je complète le tableau avec les informations trouvées.	
		Qu’y-a-t-il à la surface des hématies ?	
		Quels sont les allèles du gène présent sur la paire de chromosome n°9 ?	
		Comment un gène peut –il déterminer des versions différentes d’un même caractère ?	
		J’écris le titre du tableau dessous et le souligne.	
4. LES SYSTEMES NATURELS ET LES SYSTEMES TECHNIQUES	REALISER UNE MODELISATION	Je repère la situation où une modélisation est adéquate.	
		Je détermine pour chaque objet utilisé dans la modélisation ce qu’il représente dans le réel.	
		Je respecte les étapes du protocole.	

DESCRIPTEURS	
Toutes les cellules contiennent une information complète.	
Les membranes des hématies (=globules rouges) comportent différentes molécules. Les molécules A sont présentes sur les membranes des hématies des groupes sanguins A et AB. Les molécules B sont présentes sur les membranes des hématies des groupes sanguins B et AB.	
Dans le groupe sanguin A, l’allèle A s’exprime (soit deux allèles A ou un allèle A et un allèle O). Dans le groupe sanguin B, l’allèle B s’exprime (soit deux allèles B ou un allèle B et un allèle O). Dans le groupe sanguin AB, les allèles A et B s’expriment. Dans le groupe sanguin O, il n’y a que l’allèle O dans la cellule qui peut s’exprimer.	
Un gène peut exister sous des versions différentes appelées allèles. Il existe une biodiversité des allèles. Le phénotype est l'ensemble des caractères observables d'un individu. L'ensemble des allèles détenus par un individu constitue le génotype.	
Sérum : Partie liquide du sang, dépourvue de cellules et de protéines.	
<u>Tableau expliquant la détermination des groupes sanguins</u>	
Une modélisation est adéquate quand il n’est pas ou peu possible de réaliser une expérience avec des objets réels.	
Colorant = Sang Anti-A et Anti-B = anticorps (molécule) dont la forme est complémentaire des molécules A et B.	
Je réalise un protocole donné sans erreur ou je remédie seul à mes erreurs.	

Activité 4 : A partir de documents et d'une modélisation, expliquer comment il peut exister plusieurs groupes sanguins.

..... <b>du gène présent sur la paire de chromosome n°9 = GENOTYPE</b>					
<i>Agglutination du sang avec le sérum anti-A</i>					
<i>Agglutination du sang avec le sérum anti-B</i>					
<b>Surface des hématies</b>					
<b>Groupe sanguin de l'individu = PHENOTYPE</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>AB</b>	<b>O</b>	
<i>Groupes sanguins pouvant être donnés à l'individu.</i>					

Activité 4 : A partir de documents et d'une modélisation, expliquer comment il peut exister plusieurs groupes sanguins.

<p><b>Allèles du gène présent sur la paire de chromosome n°9 = GENOTYPE</b></p>						
<p>Agglutination du sang avec le sérum anti-A</p>	+	-	+	+	+	-
<p>Agglutination du sang avec le sérum anti-B</p>	-	+	+	+	+	-
<p><b>Surface des hématies</b></p>	<p>marqueur A</p> 	<p>marqueur B</p> 				
<p><b>Groupe sanguin de l'individu = PHENOTYPE</b></p>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>AB</b>	<b>AB</b>	<b>AB</b>	<b>O</b>
<p>Groupes sanguins pouvant être donnés à l'individu.</p>	<b>A ou O</b>	<b>B ou O</b>	<b>A, B, AB ou O</b>	<b>B ou O</b>	<b>A, B, AB ou O</b>	<b>O</b>