


Comparaison aux différentes échelles d'observation des phénotypes alternatifs de la drépanocytose et des génotypes des sujets sains et malades

Phénotype sain	Niveau d'observation des Phénotypes	Phénotype drépanocytaire
	Macroscopique : = phénotype observé au niveau de l'organisme en fonctionnement	- - - - - -

La drépanocytose est une maladie héréditaire qui touche les hématies ou globules rouges du sang. **Réaliser** ci-dessous un dessin d'un globule rouge chez un individu sain et chez un individu touché par la drépanocytose

	Phénotype cellulaire phénotype observé au niveau cellulaire Hématies observées au microscope	
	<p>Résultats d'une électrophorèse d'un A sujet sain , malade atteint de la forme mineure (hétérozygote) ou majeure (homozygote)</p> <p>Observation(s) :</p> <p>Interprétation :</p>	

Les hématies contiennent dans le cytoplasme des millions de protéines identiques d'hémoglobine responsables du transport du dioxygène. On observe des différences chez le sujet malade :

	Phénotype moléculaire = phénotype observé au niveau moléculaire modélisation avec Rastop	
--	---	--

Si, l'anémie falciforme est une maladie génétique, identifiez-la (les) mutation(s) responsable(s) avec :

Autour de la mutation	Sujet sain	Sujet malade
Séquence nucléotidique		
Séquence peptidique		