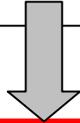


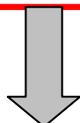
Mutation



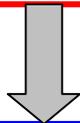
Modification du 20^{ème} nucléotide thymine au lieu d'adénine, dans le gène codant l'hémoglobine



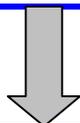
Modification de la chaîne d'acides aminés (le 7^{ème}) de l'hémoglobine : valine au lieu de l'acide glutamique



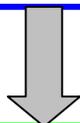
La protéine : hémoglobine (S) agglutinée en fibres insolubles



Hématies en forme de faucille, rigides et cassantes



Formation de caillots sanguins et destruction des hématies



Anémie, douleurs articulaires, mortalité

Légendes



Entraîne

Phénotype à l'échelle moléculaire

Phénotype à l'échelle cellulaire

Phénotype à l'échelle macroscopique

Portion du génotype

Schéma bilan La drépanocytose du phénotype moléculaire au phénotype macroscopique