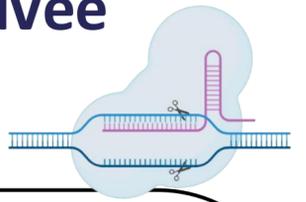


# Thérapie génique : un gène changé, une santé retrouvée

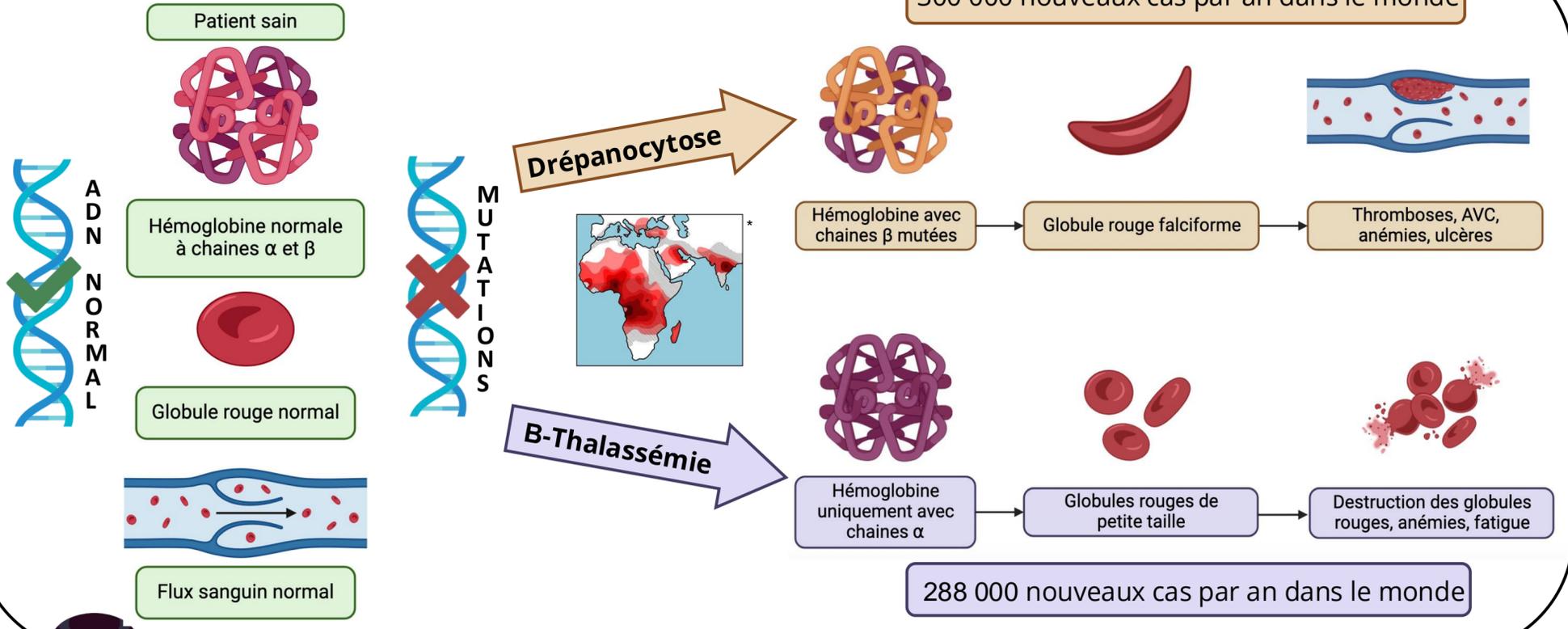
FACULTÉ DE MÉDECINE - DÉPARTEMENT DE BIOMÉDECINE

Iléane BAUGUIL, Marie CITRON, Audrey LEPOIVRE, Antonin SIMON, Miladin STOJANOV



## 1. Drépanocytose & β-Thalassémie

300 000 nouveaux cas par an dans le monde

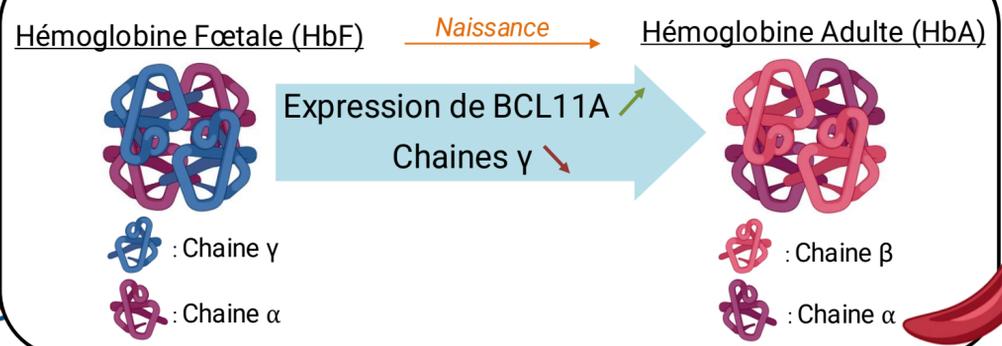


288 000 nouveaux cas par an dans le monde

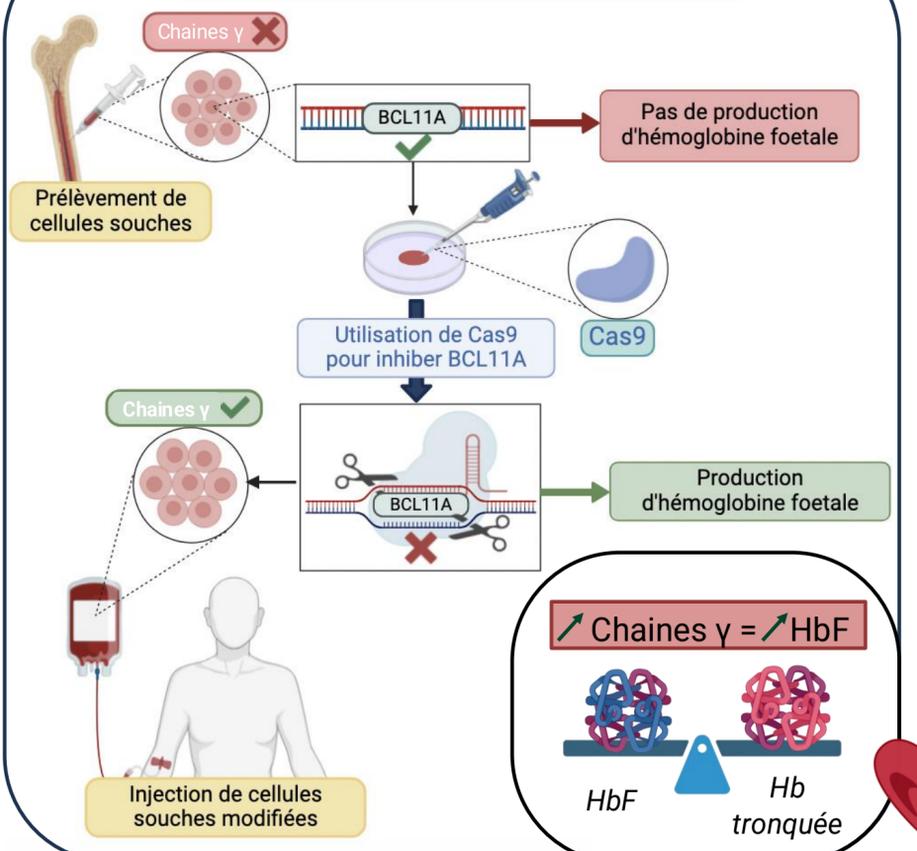
## 2. Traitements actuels

- Transfusions sanguines → À faire à répétition tout au long de la vie
- Dons de moelle osseuse → Difficulté de trouver des donneurs compatibles, rejets possibles et opérations lourdes

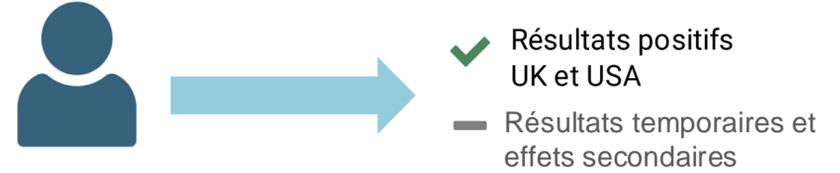
## 3. Variations de l'hémoglobine



## 4. Altération de l'expression de BCL11A par CRISPR/Cas9



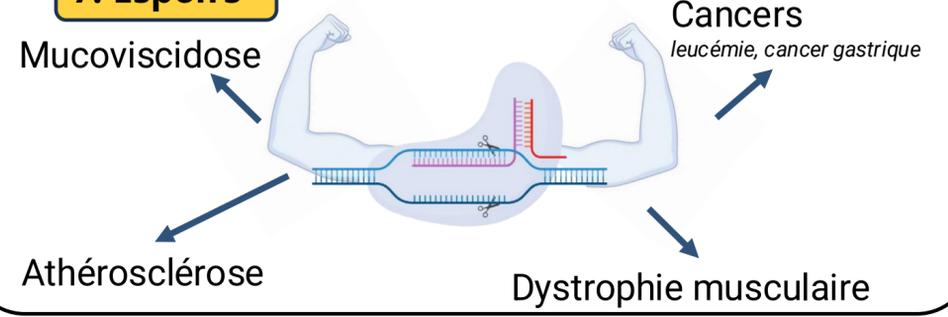
## 5. Résultats



## 6. Limitations



## 7. Espoirs



\*Association Pour l'Information et la Prévention de la Drépanocytose  
Toutes les figures ont été réalisées avec Biorender

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES – FACULTÉ DE MÉDECINE