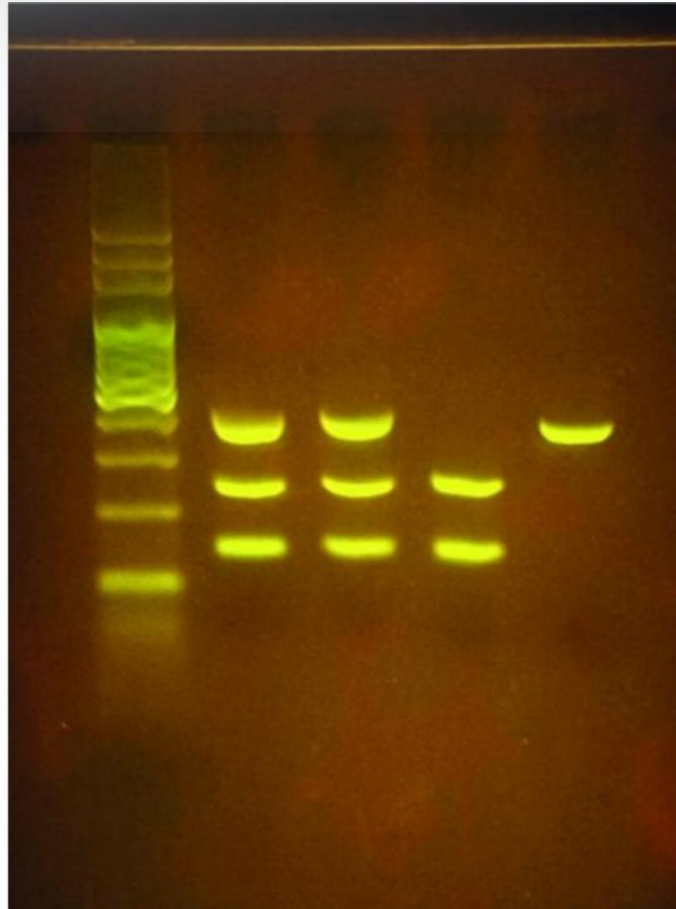


Référence : DREPADN



Electrophorèse d'ADN sur gel d'agarose

**Manipulations et résultats en 45 min**

**Comprendre les relations de dominance et de récessivité sur les gènes de la globine  
L'évolution des génomes au sein des populations**

Dans ce TP, les élèves se voient présenter les antécédents médicaux d'une famille fictive et doivent travailler à

l'établissement d'un diagnostic génétique pour détecter une éventuelle drépanocytose.

Cette activité pratique présente les principes fondamentaux de l'analyse de l'ADN en comparant les profils d'ADN séparés par électrophorèse sur gel.

Les étudiants se familiariseront avec les techniques de séparation de l'ADN et détermineront la taille d'un fragment d'ADN afin d'obtenir un diagnostic génétique.

Technique utilisée : électrophorèse d'ADN sur gel d'agarose.

Temps requis : 45 min

Il s'agit d'une expérimentation sur ADN synthétique, et non sur les vraies séquences d'ADN humain.

**Composition pour 40 élèves maximum:**

- 4 échantillons d'ADN synthétiques
- 1 tube de marqueur de poids moléculaire ADN  
Les réactifs sont compatibles avec blueGel™  
ou d'autres systèmes d'électrophorèse classiques à ADN
- Les réactifs pour l'électrophorèse (gel d'agarose, tampon et marqueur d'ADN (Gelgreen ou autre) ne sont pas compris).