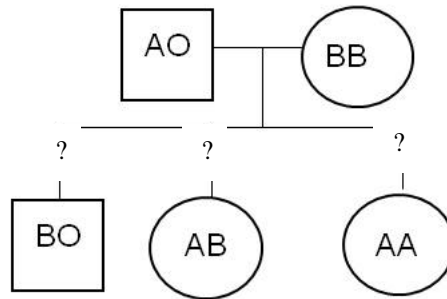


QUI EST A QUI ?

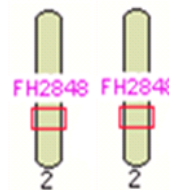
Un couple a eu 2 filles. L'hôpital dans lequel la femme a accouché a été poursuivi pour négligence et il est apparu qu'il y avait eu des échanges d'enfants pour certaines mères.
On propose donc à cette famille de passer un test génétique afin de connaître les allèles des groupes sanguins pour déterminer si ces filles sont bien les leurs.



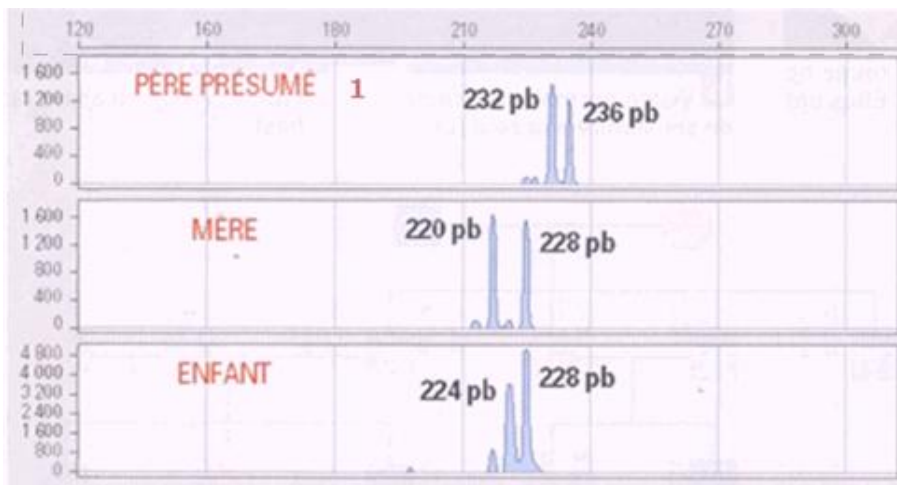
1. Lesquelles de ces filles sont-ils les leurs ? Justifiez votre réponse.
2. Quelles hypothèses avez-vous du formuler pour répondre à cette question ?

QUI EST LE PERE ?

**Prenons le marqueur FH2848
situé sur le chromosome n°2.
La mère a les allèles 220/228,
le père présumé 232/236 ou
224/236 et l'enfant 224/228.**



**position du
fragment
d'ADN testé**



Certaines régions de l'ADN sont de longueurs très variables d'une personne à l'autre. Elles sont localisées comme les gènes au même endroit sur les 2 chromosomes d'une paire et peuvent, pour une région précise de l'ADN, être de même longueur ou de longueurs différentes.

Pb signifie « paire de bases » et est l'unité de longueur de l'ADN.

Chaque « pic » coloré en bleu correspond à un fragment d'ADN contenant la région recherchée (on ne tient pas compte de la hauteur de chaque pic).

Ces tests permettent-ils de trouver qui est le père ?

Si oui, qui est-il ? Justifiez votre réponse.

