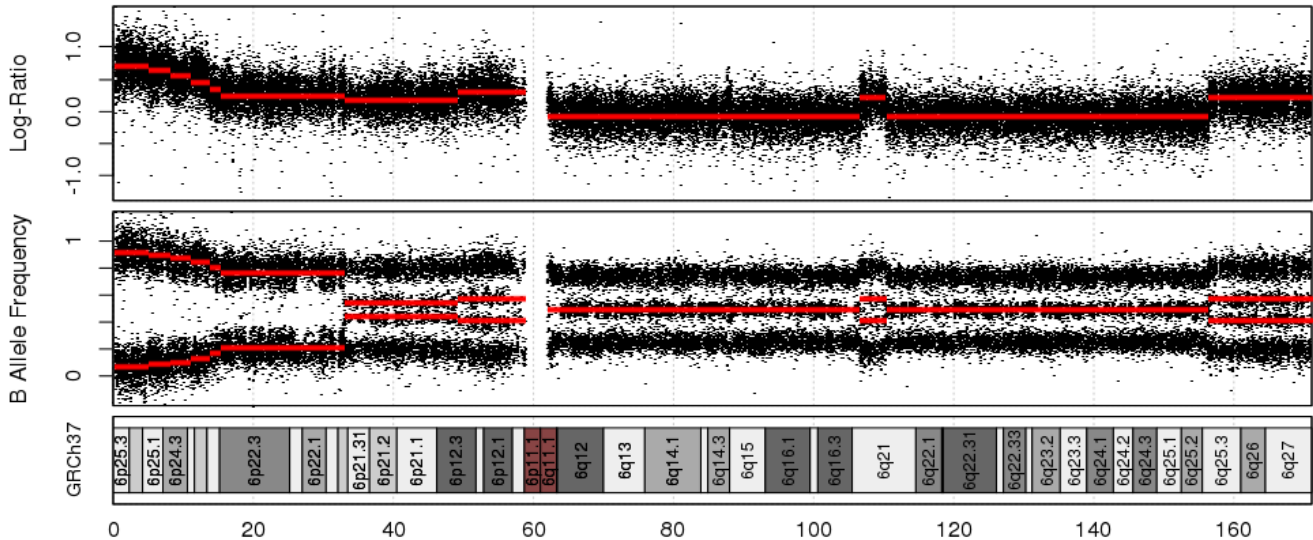


Contrôle des connaissances

Partie A : Génétique somatique



Une technique de puce a été mise en oeuvre chez un patient atteint de lymphome B diffus à grandes cellules (DLBCL). Les valeurs de log-ratio et de BAF de chaque sonde sont reportées le long du chromosome 6 dans la figure ci-dessus, en vis à vis des bandes Giemsa telles que définies dans le génome de référence.

Pour répondre aux questions suivantes, vous pouvez vous aider d'un ou plusieurs schémas légendés si vous le jugez nécessaire. Cela ne vous dispense pas de faire des phrases et d'expliquer votre raisonnement.

1. Nommez la technique employée ici, rappelez son principe et la signification des deux types de mesures présentées ici. [1,5 pts]
2. Décrivez le statut génomique de ce patient le long du bras 6q. [2 pts]
3. Quelle technique simple de biologie moléculaire pourriez-vous employer pour confirmer vos observations ? Rappelez son principe, et proposez un plan d'expérience précis. [2 pts]
4. Que pouvez-vous dire quand à la localisation physique du matériel génétique excédentaire observé chez ce patient ? Proposez une technique de microscopie permettant de confirmer ou infirmer vos hypothèses, rappelez son principe et proposez un plan d'expérience précis. [2 pts]
5. Quelle différence observez-vous entre les régions 6p12 et 6p21 ? Proposez une interprétation biologique à vos observations. [1,5 pts]
6. Qu'observez-vous dans la région télomérique du bras court ? Proposez une interprétation biologique à vos observations. [1 pt]