

Mutation de gène

La mutation d'un gène est l'altération définitive de la séquence d'ADN qui constitue ce gène. Les mutations varient en taille, car elles peuvent n'affecter qu'un seul élément constituant de l'ADN (une paire de bases) ou un grand segment de chromosome avec de multiple gènes. Les mutations génétiques peuvent être classées en deux catégories :

1. Les mutations de la lignée germinale sont transmises par un parent et la personne en est porteuse pendant toute sa vie, dans chaque cellule de son corps. Ces mutations sont présentes dans les ovules ou les spermatozoïdes du parent et sont transmises en tant que mutations héréditaires.
2. Les mutations somatiques surviennent à un moment donné dans la vie d'une personne uniquement dans certaines cellules du corps, pas dans toutes. Ces changements peuvent être dus à des facteurs environnementaux tels que les rayons ultraviolets du soleil ou à des erreurs de réplication de l'ADN pendant la division cellulaire. Ces mutations acquises ne peuvent pas être transmises à la génération suivante.