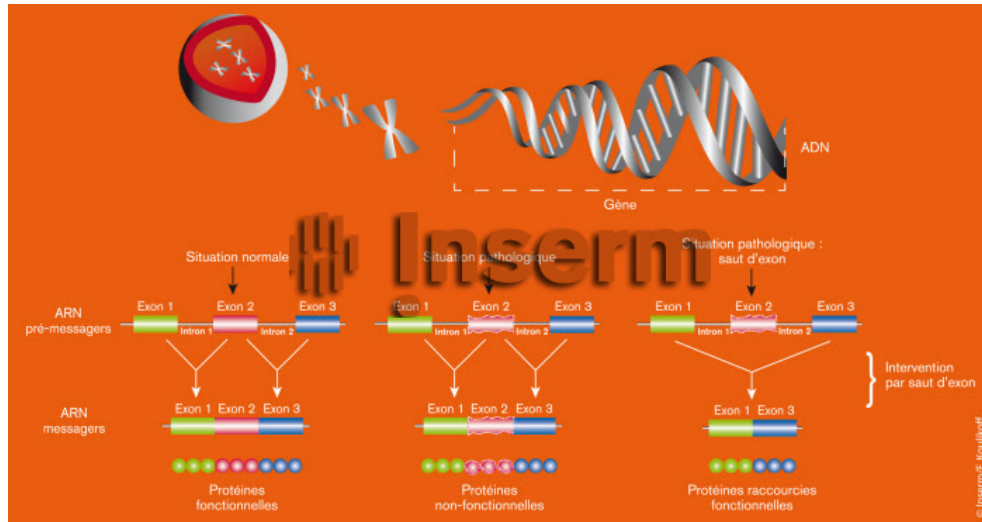


Schéma de la technique du saut d'exon



Reference

55005

Date

20121212

Title

Schéma de la technique du saut d'exon

Caption

Pour fabriquer une protéine, la cellule utilise les informations délivrées par un gène. Celui-ci est transcrit en une molécule d'ARN pré-messager, comportant des « briques » nommées exons entre lesquelles sont intercalées des séquences non codantes nommées introns. La maturation des ARN pré-messagers permet notamment de supprimer les introns et conduit à l'obtention d'un ARN messenger qui est traduit en protéine. La technique du saut d'exon permet de supprimer un exon qui contient une mutation au cours de l'étape de maturation des ARN pré-messagers. La protéine alors obtenue est plus courte que la protéine « normale », mais elle est fonctionnelle. Cette technique de "chirurgie du gène" constitue un espoir important pour le traitement de différentes maladies génétiques, notamment la myopathie de Duchenne.

Author

Koulikoff, Frédérique

Copyright

Inserm/Koulikoff, Frédérique

Special instructions