



Tutorat de Biologie cellulaire

Cours 3 :

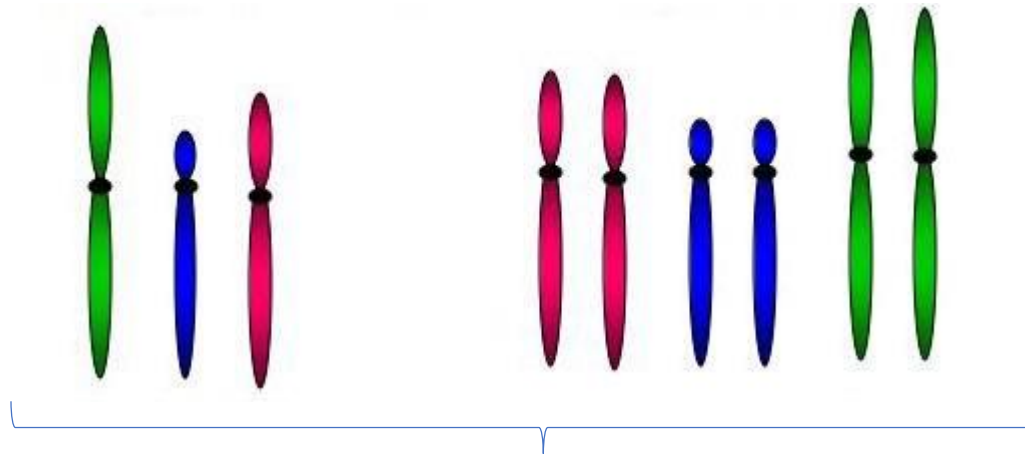
Du chromosome au gène

Association e-BIGO de l'université Rennes 1

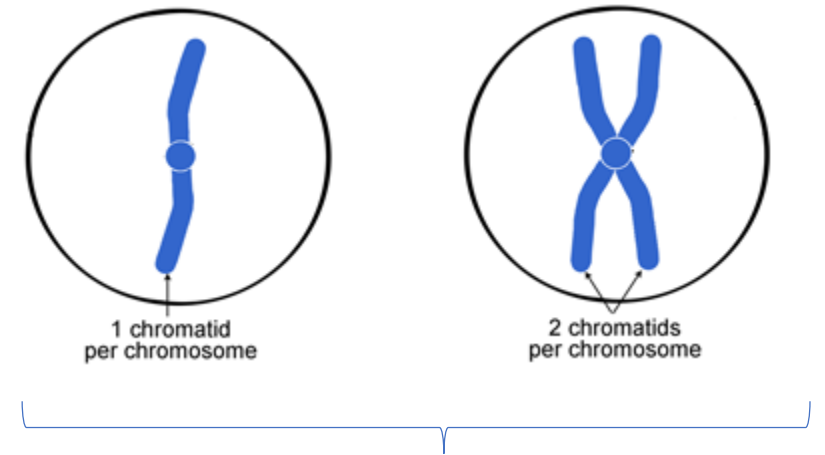
VP Pédagogie : Pauline François et Céline Gottin

2016-2017

Principe de la ploïdie vs nombre de chromatides

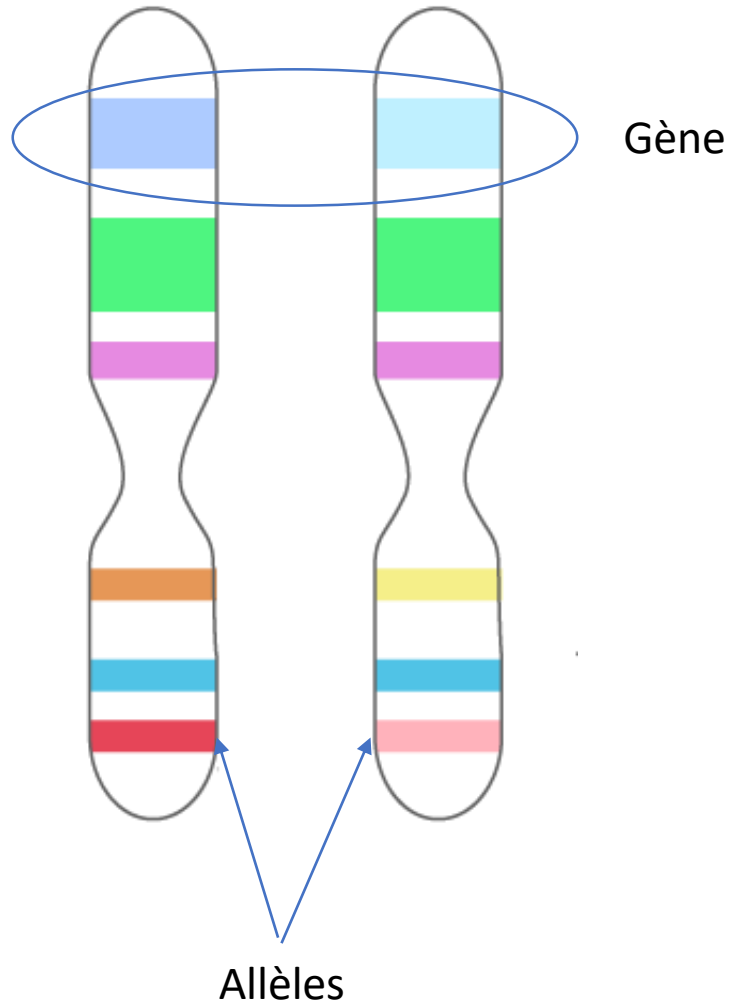


Ploïdie = nombre de
chromosome



Cycle cellulaire = nombre de
chromatides

Définition



Locus : Emplacement physique d'un gène

Gène : Unité de base d'hérédité

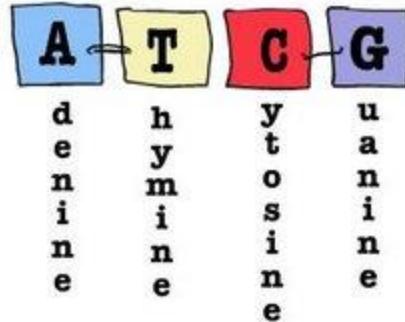
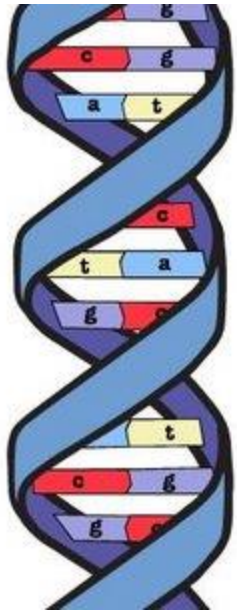
Allèle : version du gène, homozygote ou hétérozygote

Dominant

Récessif

Co-dominant

Caractéristique d'un gène



Gène : portion d'ADN

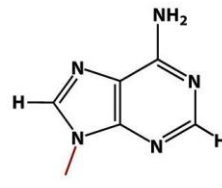
ADN : composé de désoxyribonucléotides
bases (quatre différentes : ATCG)
désoxyribose
phosphate

ATCG : Paire de base permettant une complémentarité entre brin

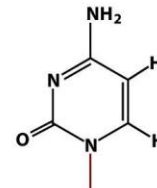
Correspondance 2 à 2 : A-T et C-G

Liaisons hydrogène : 2 pour AT et 3 pour CG

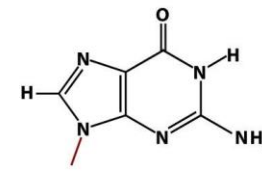
AG : purines et TC : pyrimidines



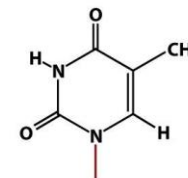
Adenine (A)



Cytosine (C)

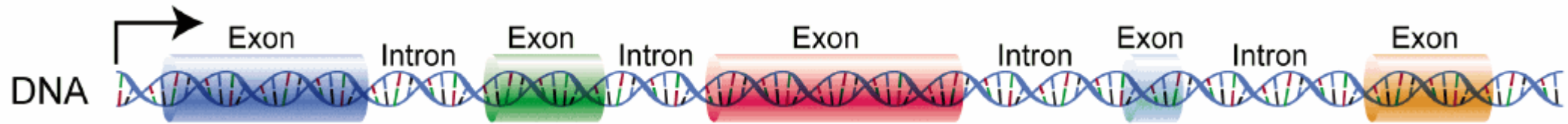


Guanine (G)



Thymine (T)

Structure du gène



Un gène c'est :

- Un promoteur : Fixation ARN polymérase & démarrage de la transcription
- Des exons : Portions transcrites et traduites
- Des introns : Portions transcrites et non traduites