

12-02 On se rappelle que deux chromosomes homologues ne portent pas les mêmes informations (leurs allèles ne sont pas forcément identiques).

Quelle est la diversité possible des gamètes d'un individu humain?(travail limité à 20 minutes)

En modélisant les paires de chromosomes homologues ainsi : 11 22 33 , proposez une hypothèse quant à la formule mathématique qui donnerait une relation entre le nombre de chromosomes du caryotype et le nombre de gamètes différents possibles.

Un document pour vous aider, une feuille de brouillon sera nécessaire pour trouver le nombre de possibilités à chaque fois.

Nombre (n) de paires de chromosomes dans le caryotype.	représentation	Nombre de gamètes différents possibles
1	1 1	2 (contiennent soit 1, soit 1)
2	1 1 2 2	
3		
4		
n		
Humain : n =		

Chaque partenaire produisant la même diversité, combien peut on avoir d'enfants « alléliquement » différents ?

11-02 On se rappelle que deux chromosomes homologues ne portent pas les mêmes informations (leurs allèles ne sont pas forcément identiques).

Quelle est la diversité possible des gamètes d'un individu humain?(travail limité à 20 minutes)

En modélisant les paires de chromosomes homologues ainsi : 11 22 33 , proposez une hypothèse quant à la formule mathématique qui donnerait une relation entre le nombre de chromosomes du caryotype et le nombre de gamètes différents possibles.

Un document pour vous aider, une feuille de brouillon sera nécessaire pour trouver le nombre de possibilités à chaque fois.

Nombre (n) de paires de chromosomes dans le caryotype.	représentation	Nombre de gamètes différents possibles
1	1 1	2 (contiennent soit 1, soit 1)
2	1 1 2 2	
3		
4		
n		
Humain : n =		

Chaque partenaire produisant la même diversité, combien peut on avoir d'enfants « alléliquement » différents ?