

La diversité génétique des individus

Introduction

- chromosomes transmis par spermatozoïdes et ovules
- On retrouve dans le spermatozoïde 23 chromosomes avec 1 de chaque paire

cellules reproductrices

- = gamètes
- 2 fois moins de chromosomes
 - 23 chromosomes
 - 1 chromosome de chaque paire

La méiose

- = formation des gamètes
- chaque gamète reçoit un chromosome de chaque paire qui se répartissent au hasard dans les cellules
- les chromosomes d'une paire se séparent au hasard
 - les allèles subissent un brassage
 - les gamètes permettent une grande diversité génétique

Mitose et Méiose		
	mitose	meiose
type de cellule	ordinaire (somatique)	reproductrice
nombre de chromosome	=	2 fois moins
agencement des chromosomes	paire	Pas par paire
résultat	2 cellules filles identiques	4 gamètes différents

Conséquences de la fécondation

- rétablissement du nombre de chromosome
 - $23+23=46$
- individus unique
 - allèles différents
- hasard
 - lors de la méiose
 - fécondation
 - ? quel spermatozoïde va féconder quelle ovule