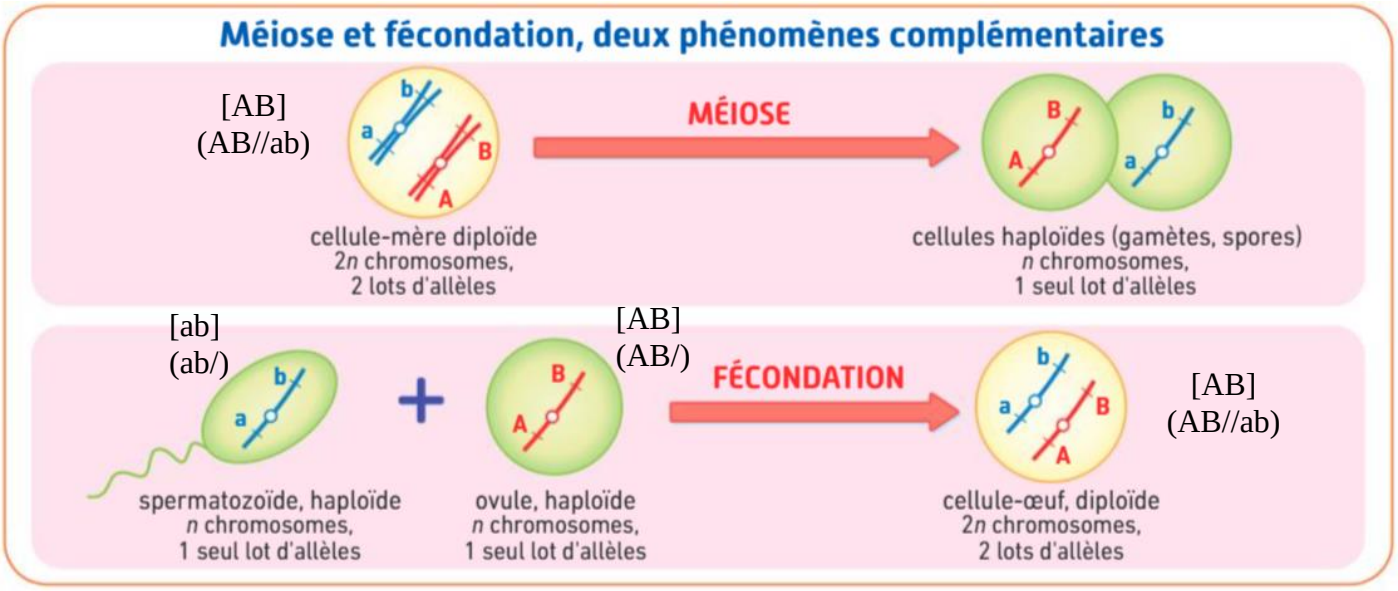
BILAN 3

L'étude des résultats de croisements permet de comprendre la façon dont les caractères héréditaires se transmettent.
En fin de méiose, chaque cellule produite reçoit un seul des deux allèles de chaque paire avec une probabilité équivalente.
La fécondation, en réunissant deux gamètes haploïdes, aboutit à la formation d'une cellule œuf diploïde contenant pour chaque gène deux allèles identiques (**HOMOZYGOTIE**) ou différents (**HÉTÉROZYGOTIE**). Certains allèles ont une expression **DOMINANTE**, d'autres une expression **RÉCESSIVE**.

Le nombre de combinaisons génétiques possibles dans les gamètes est d'autant plus élevé que le nombre de gènes à l'état hétérozygote est plus grand chez les parents.
Le nombre de gamètes possibles pour un individu est 2^n (n étant le nombre de paires de chromosomes). L'homme comme la femme avec ses 23 paires de chromosomes produit 2^{23} soit plus 8 milliards de combinaisons possibles de cellules génétiquement différentes.
La fécondation étant la rencontre au hasard de deux gamètes, pour un couple il y a 2^{23} x 2^{23} soit plus de 70 milliards de combinaisons possibles.



@Bordas-modifié

Lexique

AUTOSOME : chromosome non sexuel.
GONOSOME : chromosome sexuel.
HÉTÉROZYGOTE : se dit d'une cellule ou d'un individu possédant les deux allèles différents pour un gène donné.
HOMOZYGOTE : se dit d'une cellule ou d'un individu possédant les deux mêmes allèles pour un gène donné.

Pour réussir

Notions	*Mots clés :* autonosme, gonosome, phénotype, génotype, échiquier de croisement, homozygote, hétérozygote
	Définir les mots du lexique
	Comprendre les relations de dominance / récessivité en fonction de l'équipement chromosomique chez les diploïdes
	Savoir l'écriture génétique d'un phénotype et d'un génotype
	Réaliser un échiquier de croisement
Méthode	Extraire et organiser des informations sur l'élaboration des lois de Mendel