

TABLEAU COMPARATIF MITOSE/MÉIOSE

	MITOSE	MÉIOSE
nombre de division	Une division.	Deux divisions : 1 ^{ère} division : réductionnelle 2 ^e division : équationnelle.
Cellules concernées	Cellules somatiques	Cellules germinales. = cellules souches de gamètes ou de spores chez les Mycètes et les Végétaux par exemple.
Comportement des chromosomes	Homologues indépendants	Les homologues s'associent en prophase (I). Chaque duo de chromosome est un bivalent et constitue une tétrade.
Nombre de cellules filles	2 cellules filles	4 cellules filles

Ploidie des cellules filles	Diploïdes (2n)	Haploïdes (n).
Qualité des cellules filles	Génétiquement identiques à la cellule -mère(clone)	Génétiquement différentes les unes des autres et de la cellule mère
Fonction des cellules produites	Croissance, réparation et renouvellement des tissus. reproduction asexuée	-Permet de conserver le nombre chromosomique de l'espèce d'une génération à l'autre. -Est à la base de la diversité génétique d'une espèce
Durée de la division	Courte	Relativement longue