

TD 1 : La division cellulaire chez les eucaryotes

I. Former avec les groupes de mots ou expressions suivantes des phrases scientifiquement correctes

- Reproduction conforme ; réplication de l'ADN ; mitose.

La reproduction conforme consiste à créer deux cellules filles identiques à partir d'une cellule-mère. Cela fait intervenir deux phénomènes complémentaires : la réplication de l'ADN, permettant de fabriquer deux copies de l'information génétique, et la mitose, qui répartit ces deux exemplaires dans deux cellules distinctes.

- Réplication de l'ADN ; interphase ; phénomène ; semi conservatif ; complémentarité des bases.

La réplication de l'ADN est un phénomène semi-conservatif (chaque molécule formée se compose d'un brin ancien et d'un brin néosynthétisé), qui se déroule au cours de la phase S de l'interphase. Son principe est basé sur la complémentarité des bases de l'ADN.

- Anaphase ; clivage des centromères ; ascension polaire ; caryocinèse.

C'est en anaphase mitotique que se produit la caryocinèse, c'est à dire la séparation des chromatides en deux lots identiques par un phénomène d'ascension polaire des ces chromatides suite à la fission des chromosomes par clivage des centromères.

II. Compléter le schéma ci dessous

