

ACTIVITE 6 : ACTIVITE 6 : SCHEMATISER LES ETAPES DE LA MITOSE(30min)

Consigne : réaliser un schéma montrant comment, grâce à la mitose, une cellule-mère à $2n=4$ donne naissance à deux cellules filles génétiquement identiques.

Critères de réussite à respecter :

- ✓ Votre schéma comportera à la fois des éléments dessinés et des éléments descriptifs textuels.
 - ✓ Le point de départ du schéma sera la cellule-mère en phase G2 de l'interphase.
 - ✓ Vous réinvestirez dans les légendes et le texte le vocabulaire scientifique introduit dans les activités précédentes.
 - ✓ Vous veillerez :
 - à distinguer les deux paires de chromosomes en les représentant par des tailles différentes (une paire de grands chromosomes, et une paire de petits chromosomes).
 - à distinguer par un code couleur, pour chaque paire de chromosomes, le chromosome d'origine paternelle (couleur bleue) du chromosome d'origine maternelle (couleur rouge).
 - ✓ Afin que votre schéma puisse répondre à la consigne, vous représenterez un gène sur chaque paire de chromosomes : gène A, avec les allèles A1 et A2 sur la grande paire de chromosomes ; et gène B, avec les allèles B1 et B2 sur la petite paire de chromosomes.
- ⇒ *Conseil : après avoir représenté le contenu chromosomique de la cellule-mère en respectant les critères ci-dessus, appeler l'enseignant pour vérification.*