

① Bien avant la division cellulaire, les chromosomes sont sous la forme de chromosomes simples, c'est-à-dire qu'ils ne possèdent qu'un seul chromatide. Ils sont complètement étalés.

② Peu avant la division, les chromatides se copient. On obtient donc 2 chromatides identiques collées au niveau du centromère : c'est un chromosome double. Cette phase est appelée la **duplication des chromosomes**.

③ Pendant la **division des chromosomes**, les 2 chromatides d'un même chromosome double se séparent et vont chacun d'un côté de la cellule.

④ La cellule se sépare en 2. Les 2 cellules ainsi formées possèdent chacune la totalité des chromosomes.

DEFINITIONS :

- **Duplication des chromosomes** : C'est quand le chromosome simple fabrique son deuxième chromatide
- **Division des chromosomes** : C'est quand les 2 chromatides du chromosome double se séparent.

BILAN :

Pour conserver un nombre de chromosome constant au cours des divisions cellulaires, la cellule enchaîne les phases de **duplication** et de **division** des chromosomes.



4.2

