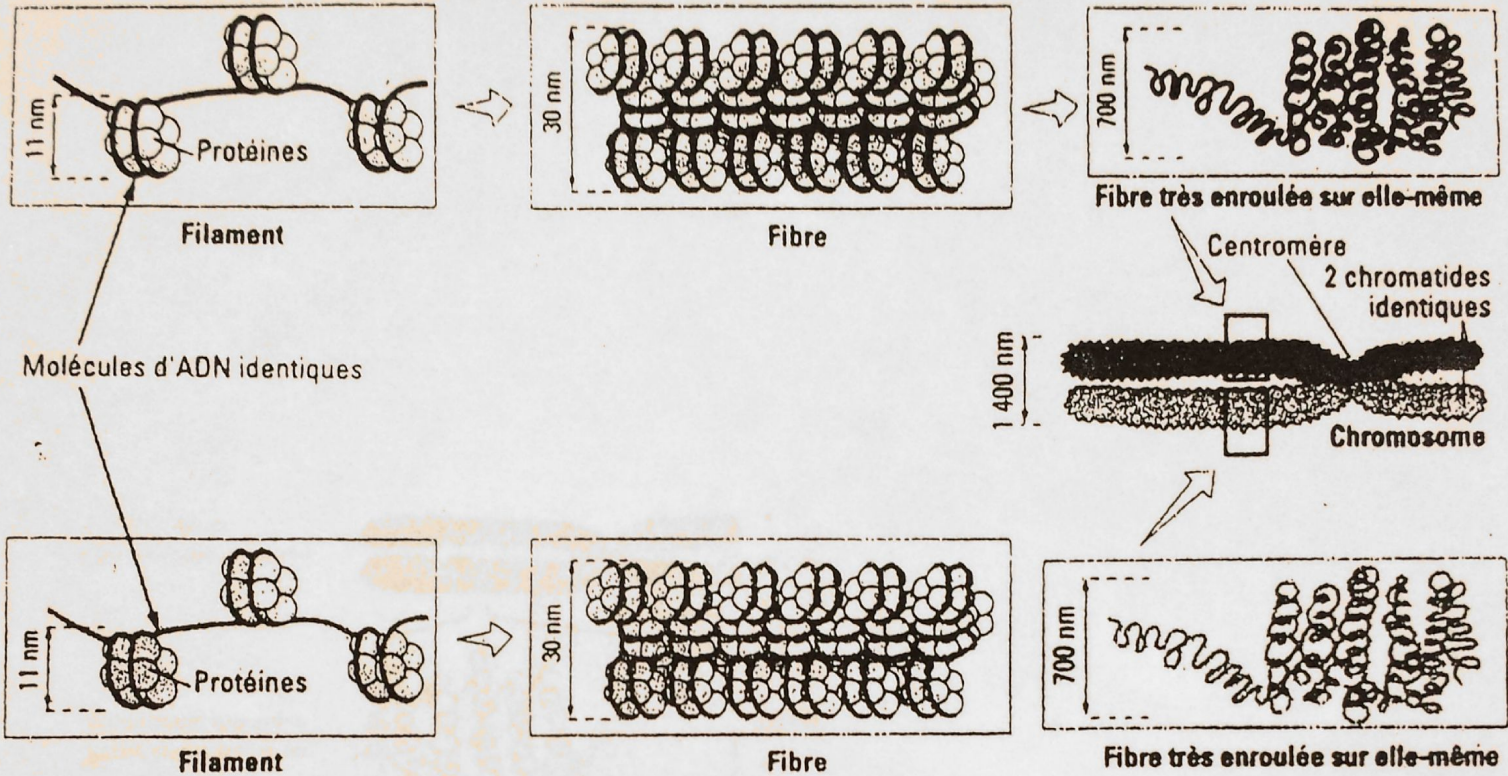
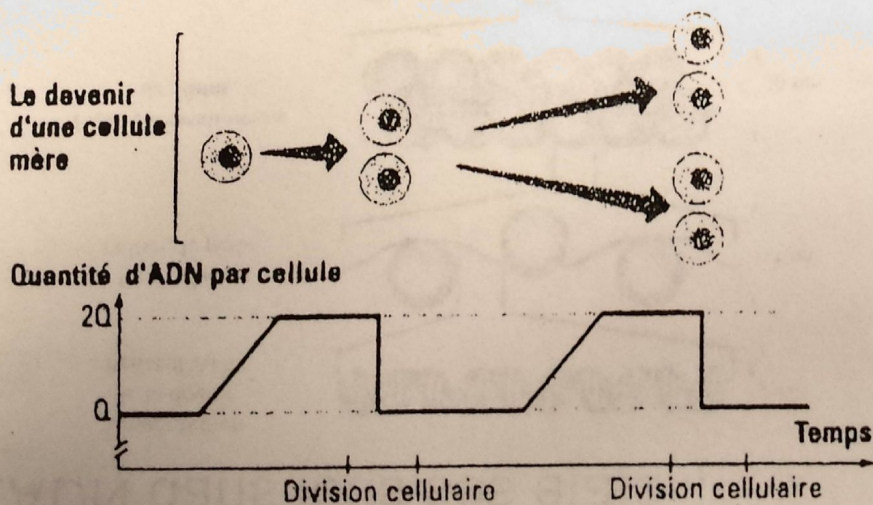


# L'aspect des chromosomes et la structure de l'ADN

Au cours de la division cellulaire, les chromosomes présentent des modifications d'aspect traduisant des états plus ou moins condensés de la molécule d'ADN. Ces étapes sont nécessaires à la transmission des chromosomes de la cellule mère aux cellules filles.



1. **Les étapes de condensation de l'ADN au début de la division cellulaire.** Les deux molécules d'ADN représentées sont la copie conforme l'une de l'autre. Avant la division cellulaire, elles sont liées entre elles. Au cours de la division, elles subissent un enroulement sur elles-mêmes. Le chromosome à deux chromatides (formé des 2 molécules d'ADN identiques) n'existe qu'un bref moment dans la vie cellulaire. C'est le seul moment où il est bien visible. Après la division, les molécules d'ADN se décondensent.



2. **Évolution de la quantité d'ADN par cellule.** La quantité d'ADN varie de la même façon dans toutes les cellules représentées sur le schéma.