

# LE DEVENIR DU MATÉRIEL GÉNÉTIQUE DURANT LA MITOSE.

**Problème** : Comment l'information génétique est-elle répartie au cours d'une division cellulaire par mitose ?

**Les différentes étapes de la Mitose et leurs caractéristiques.**

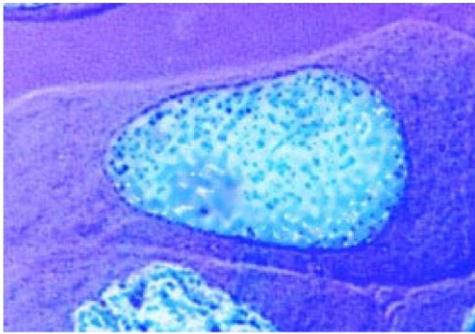
➤ **Caractérisation des principales étapes de la Mitose**

[Visionnage du film.](#)

Prendre des notes relatives aux diverses étapes présentées ici.

**Replacer les différentes photos dans l'ordre chronologique et indiquez pour chacune d'elles la phase de la mitose correspondant.**

**A** : L'ADN est décondensé dans le noyau de la cellule : c'est .....



**B** : Les chromosomes à une chromatide sont tractés en deux groupes vers les pôles de la cellule : c'est .....



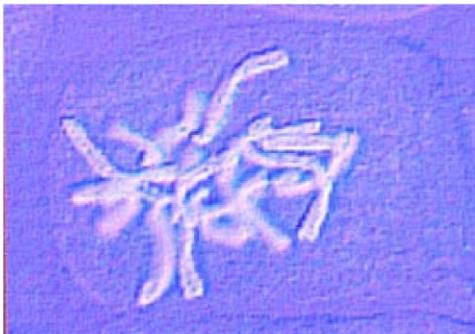
**C** : Les chromosomes à 2 chromatides s'alignent selon une plaque équatoriale dans la cellule : c'est la .....



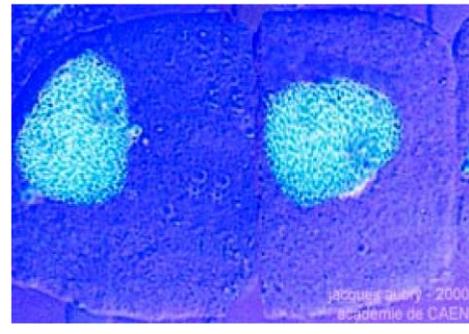
**D** : Les chromosomes se regroupent en deux futurs noyaux, l'ADN se décondense, les membranes nucléaires se reconstituent : c'est la .....



**E** : L'ADN se condense progressivement dans le noyau, la membrane nucléaire disparaît : c'est .....



**F** : Les deux cellules formées par reproduction conforme sont de nouveau en .....



Utiliser l'ensemble des informations pour compléter le document et montrer que la mitose répartie à l'identique le programme génétique dans les deux cellules filles. Vous devez schématiser le devenir des chromosomes d'une cellule à  $2n=4$  chromosomes et résumer les événements de chaque phase. Utiliser deux couples d'allèles (A//a et B//b) portés par chaque paire de chromosome.

Doc2 : Photos des phases de la mitose	Schéma d'interprétation cellule à $2n = 4$	Commentaire sur chaque phase de la mitose
