



Extrait du SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article298>

6/ La transmission des chromosomes de cellule en cellule.

Pb12 Comment une cellule qui se divise conserve un nombre identique de chromosomes dans les deux cellules obtenues ?

Date de mise en ligne : jeudi 25 novembre 2010

- Archives - SVT 3ème - Unité et diversité des êtres humains. - Archives - 6/ La transmission des chromosomes de cellule en cellule. -

Description :

Savoir utiliser les photographies des étapes de la mitose.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Savoir utiliser les photographies des étapes de la mitose.

Pour poser le problème.

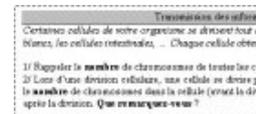
[>](IMG/jpg/mi2.jpg "JPEG - 56.3 ko")

Pour découvrir le problème.

Activité

Répondre aux questions de la feuille en proposant des idées.

[>](IMG/jpg/mi.jpg "JPEG - 86 ko")



Pour résoudre le problème.

++++Résultats

3/ Il y a 8 chromosomes visibles sur le document b. Il y a 16 chromosomes visibles sur le document c.

▶ Le nombre de chromosomes a doublé.

4/ Pour vous aider à proposer une idée, utilisons la vidéo de la division cellulaire :

La division cellulaire	La division cellulaire
[http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://meana.free.fr/1S/aide/Vegetaux/division_cellulaire.swf]	[src] " border="4">

5/ Sur la photographie d, les chromosomes sont sous forme simple (chromatides) alors que sur la photographie b, ils sont sous forme double.

++++Résumé

```
<div style='width:320px;height:240px;margin:0 auto;overflow:hidden;' class='video_placeholder' ><video src="IMG/flv/Mitose2.flv" height="240" width="320" poster="" class="video-jwplayer" data-player="{file:'IMG/flv/Mitose2.flv', height:240, width:320, wmode: 'window', image:', title: 'Mitose avec chromosomes colorés', description: 'Source inconnue', 'skin': 'plugins/video_accessible/video_accessible/jwplayer/skins/facebook/facebook.zip', controlbar: 'bottom', dock: 'false', autostart: false, 'viral.onpause':'false', 'viral.oncomplete':'false', 'viral.allowmenu':'false' }" >
```

Mitose avec chromosomes colorés

Source inconnue

[Télécharger le plug-in Flash](#)

Lors de la division cellulaire, chaque chromosome double se divise en deux chromosomes simples. Chaque chromatide se dirigera vers chaque cellule obtenue.

Pour effectuer une nouvelle division, chaque filament d'ADN va former un second brin puis se pelotonner pour former un chromosome double. C'est la duplication.