

Activité 6 : La transmission à l'identique du programme génétique.

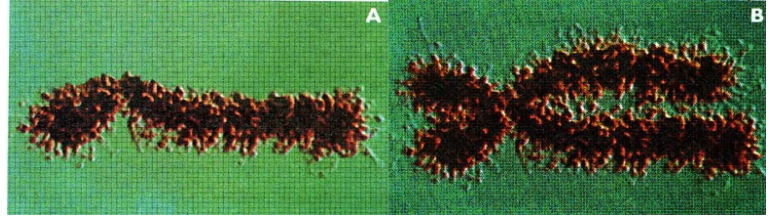
Toutes les cellules d'un organisme sont génétiquement identiques.

En effet, toutes les cellules sont issues de divisions successives depuis la cellule œuf et les divisions cellulaires se déroulent encore aujourd'hui pour remplacer les cellules mortes. Lors de la division cellulaire, appelée aussi mitose, les informations sont donc parfaitement transmises de la cellule mère aux deux cellules filles résultantes de la division.

Quels mécanismes permettent la transmission parfaite de l'information lors de la division cellulaire ?

Afin de répartir toutes ses informations dans deux cellules filles, la cellule mère doit avant tout doubler le programme génétique.

Document 1 : Un chromosome dans son aspect bien avant (dans la cellule mère) ou après la mitose (dans chaque cellule fille) ->A et le même chromosome juste avant la mitose (dans la cellule mère)->B.



A partir du document 1, comment une cellule humaine peut-elle doubler son information avant la division cellulaire tout en gardant le même nombre de chromosomes.

Effectue une observation microscopique au fort grossissement d'une extrémité de racine de Jacinthe, afin de réaliser un dessin d'une cellule en division et d'une cellule en interphase.

Chercher (Effectuer une observation/mesure)	J'utilise soigneusement le matériel	en respectant les consignes	et j'obtiens un résultat exploitable	et de qualité
--	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------

Représenter (des données sous différentes formes)	J'ai représenté en respectant les consignes avec des annotations.	Ma représentation est propre	mes annotations sont complètes	Mon travail est réaliste
--	---	------------------------------	--------------------------------	--------------------------

Activité 6 : La transmission à l'identique du programme génétique.

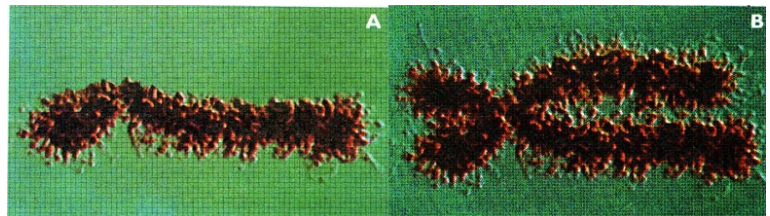
Toutes les cellules d'un organisme sont génétiquement identiques.

En effet, toutes les cellules sont issues de divisions successives depuis la cellule œuf et les divisions cellulaires se déroulent encore aujourd'hui pour remplacer les cellules mortes. Lors de la division cellulaire, appelée aussi mitose, les informations sont donc parfaitement transmises de la cellule mère aux deux cellules filles résultantes de la division.

Quels mécanismes permettent la transmission parfaite de l'information lors de la division cellulaire ?

Afin de répartir toutes ses informations dans deux cellules filles, la cellule mère doit avant tout doubler le programme génétique.

Document 1 : Un chromosome dans son aspect bien avant (dans la cellule mère) ou après la mitose (dans chaque cellule fille) ->A et le même chromosome juste avant la mitose (dans la cellule mère)->B.



A partir du document 1, comment une cellule humaine peut-elle doubler son information avant la division cellulaire tout en gardant le même nombre de chromosomes.

Effectue une observation microscopique au fort grossissement d'une extrémité de racine de Jacinthe, afin de réaliser un dessin d'une cellule en division et d'une cellule en interphase.

Chercher (Effectuer une observation/mesure)	J'utilise soigneusement le matériel	en respectant les consignes	et j'obtiens un résultat exploitable	et de qualité
--	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------

Représenter (des données sous différentes formes)	J'ai représenté en respectant les consignes avec des annotations.	Ma représentation est propre	mes annotations sont complètes	Mon travail est réaliste
--	---	------------------------------	--------------------------------	--------------------------