

NOM : Prénom : Classe : Date :					
Activité 1 : Maintien du génotype des cellules d'un individu :	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.3 : passer du tableau au graphique	1				
1.2 : écrire	2				
2.1 : respecter une consigne	2, 5, 6 et 7				
2.4 : utiliser un logiciel	3, 4				
4.1 : raisonner	3 et 7				

Constat :

Au cours d'un cycle de développement, les cellules subissent de nombreuses **mitoses** ou **multiplications cellulaires**. On remarque qu'au cours de ces mitoses, le nombre de chromosomes (le caryotype) est maintenu.

Problème : Comment le nombre de chromosomes peut-il être maintenu au cours des mitoses ?

1- Evolution de la quantité d'ADN au cours d'une multiplication cellulaire :

Il est possible de suivre la quantité d'ADN au cours d'une multiplication cellulaire, sachant qu'un **chromosome correspond à une molécule d'ADN**.

Voici un tableau qui représente la quantité d'ADN contenue dans une cellule au cours d'une multiplication cellulaire :

Quantité d'ADN dans une cellule (en nanogrammes)	6	6	6	8	10	12	12	12	6	6	6
Temps (en heure)	0	3	6	8	10	12	15	20	21	23	24

1) Construire la courbe montrant l'évolution de la quantité d'ADN en fonction du temps.

Critères à respecter	J'ai réussi	
	Oui	Non
Echelles respectées ✓ sur l'axe horizontal (axe des abscisses) : 1cm = 1 heure ✓ sur l'axe vertical (axe des ordonnées) : 1 cm = 1 nanogramme d'ADN		
Axes fléchés (\longrightarrow) avec ce qu'ils représentent (légende et unité)		
Titre complet et souligné		
Points bien placés et reliés avec une règle		
Soin et orthographe		
Utilisation de papier millimétré ou petits carreaux		

2) Décrire la courbe, sur une feuille jointe, en suivant l'exemple de la fiche méthode présente dans doc de laclasse.com.

Suivre l'exemple :

- De 0 à 6h : la quantité d'ADN dans la cellule reste stable à 6 nanogrammes.

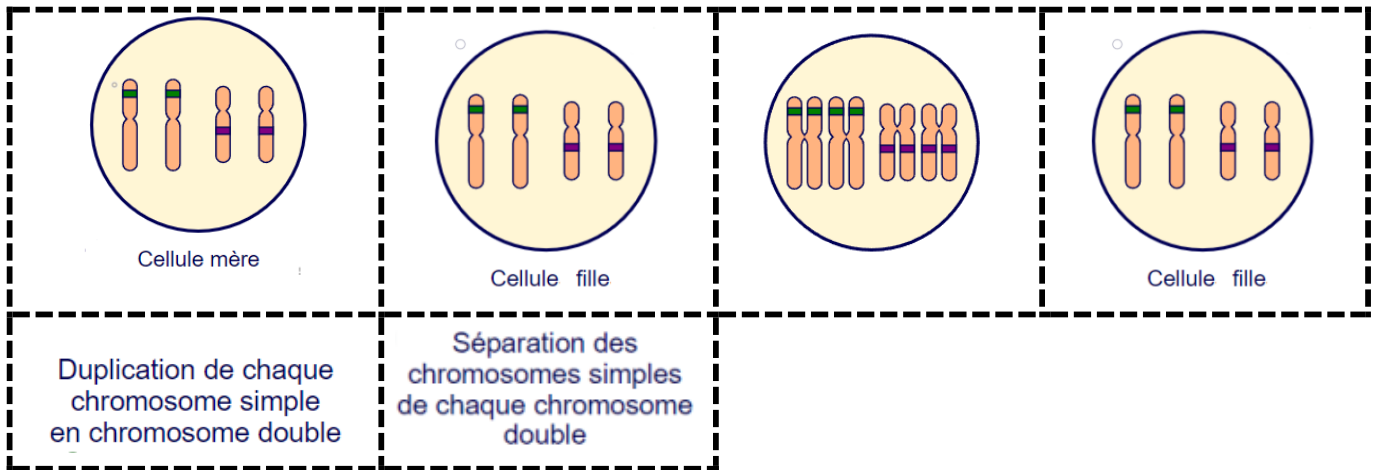
.....

.....

.....

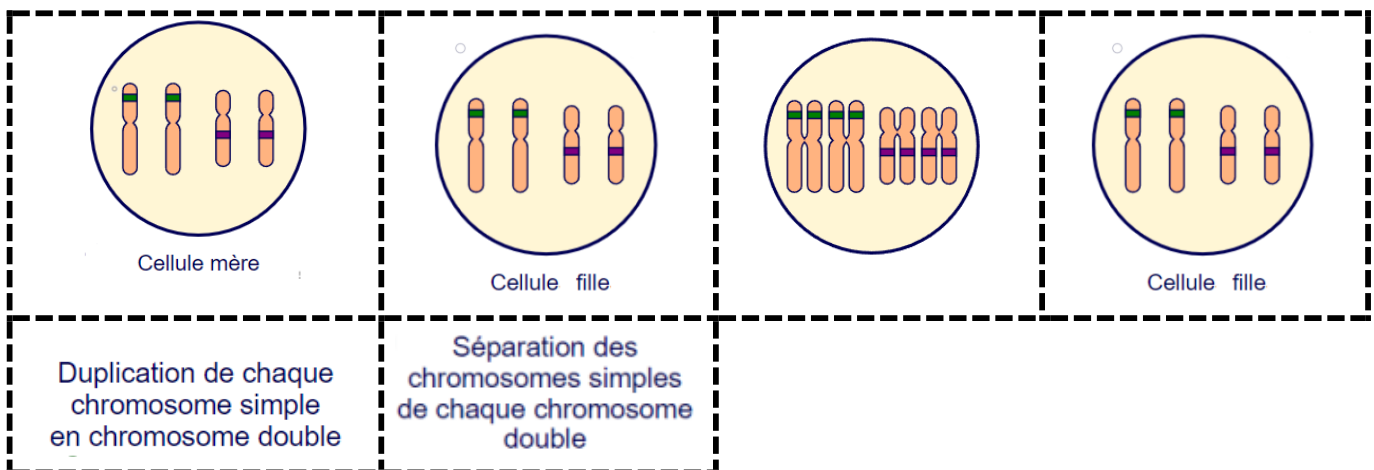
Aide question 6 :

Découper les schémas et les coller sur le graphique.



Aide question 6 :

Découper les schémas et les coller sur le graphique.



Aide question 6 :

Découper les schémas et les coller sur le graphique.

