

Dossier de :

CLASSE : 4

NOM :

PRENOM :

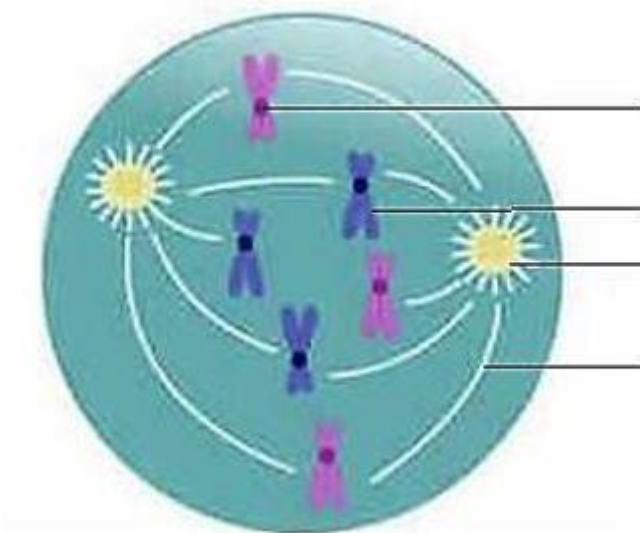
## Interrogation

# Cycle cellulaire et mitose

Anthony Backes

1) Citer et expliquer les différentes étapes de l'interphase ?

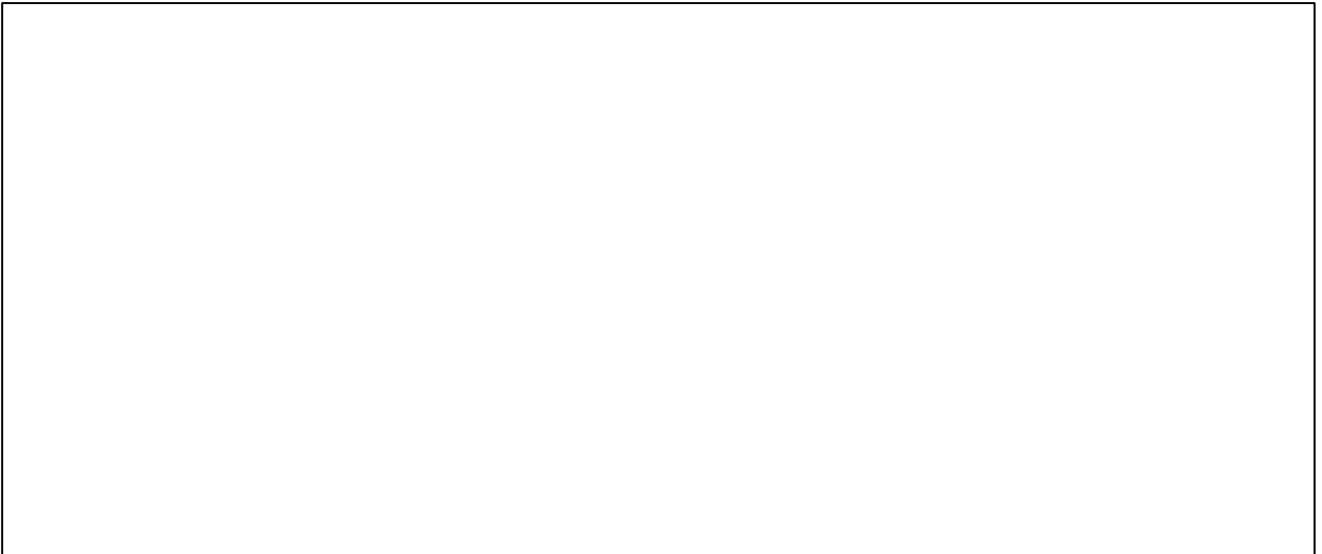
2) Légende le schéma et répond aux questions suivante :



a) A quelle étape de la mitose ce schéma correspond-il ?

b) Que se passe-t-il lors de cette étape ?

3) Dessiner une cellule en métaphase et légendez votre dessin:

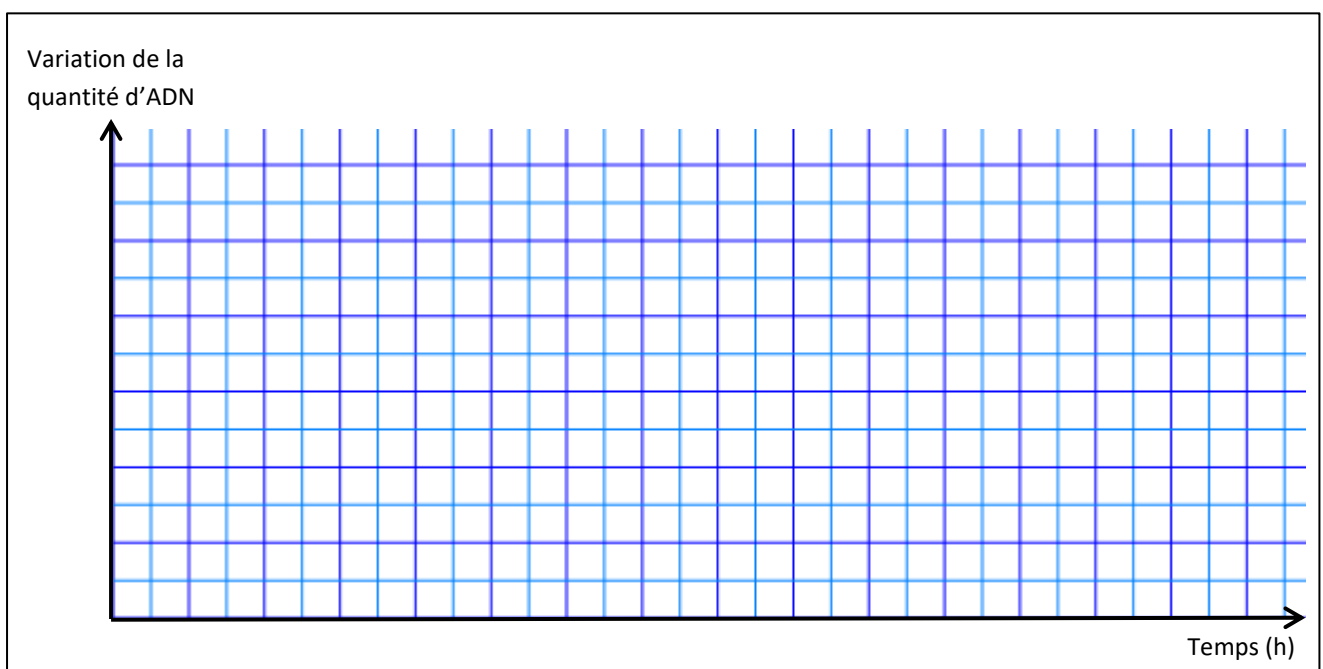


4) Afin de savoir si les chromosomes sont dupliqués lors du cycle cellulaire, un biologiste mesure la quantité d'ADN se trouvant dans les noyaux des cellules. Il obtient les résultats suivant :

Variation de la quantité d'ADN dans chaque  
noyau cellulaire au cours du temps.

Temps (h)	0	2	4	5	7	9	10	13	15
Quantité d'ADN	6	6	6	9	12	12	6	6	6

a) A l'aide de ces résultats, construisez un graphique de la variation de la quantité d'ADN en fonction du temps. Prendre comme échelle, 1cm représente 1h et 1 cm représente 3 en quantité d'ADN.



b) Notez les différentes étapes du cycle cellulaire sur le graphique et entourez la ou les étapes où le chromosome ne possède qu'une seule chromatide.

c) A partir des résultats obtenus par le biologiste, que pouvez en conclure ? Expliquez

5) Imaginons que tu es devenu médecin. L'un de tes patients vient d'apprendre qu'il a un cancer bénin (tumeur bénigne). Il aimerait en savoir plus sur la maladie dont il est atteint et sur les différents traitements possibles. Explique lui avec tes mots ce qu'est un cancer.