

La transmission des chromosomes chez les hamsters

On peut étudier l'évolution de la quantité de matériel génétique contenu dans des cellules de hamster au cours du temps.

① Le tableau ci-dessous traduit les résultats obtenus. Construisez le graphique correspondant.

Temps (heures)	0	1	1.4	4	7	10	12	12.4	13
Quantité de matériel génétique (en unité arbitraire)	2	2	1	1	1.5	2	2	2	2

② Délimitez sur le graphique par des traits verticaux la période de doublement de la quantité de matériel génétique ainsi que celle de la séparation des chromosomes.

③ Le biologiste a photographié l'aspect des chromosomes à différents moments, mais il a mélangé les clichés. Aidez-le à retrouver l'ordre chronologique. Situez sur le graphique, à l'aide d'une flèche, à quel moment (heure) on pourrait observer la photographie A et la photographie B.

