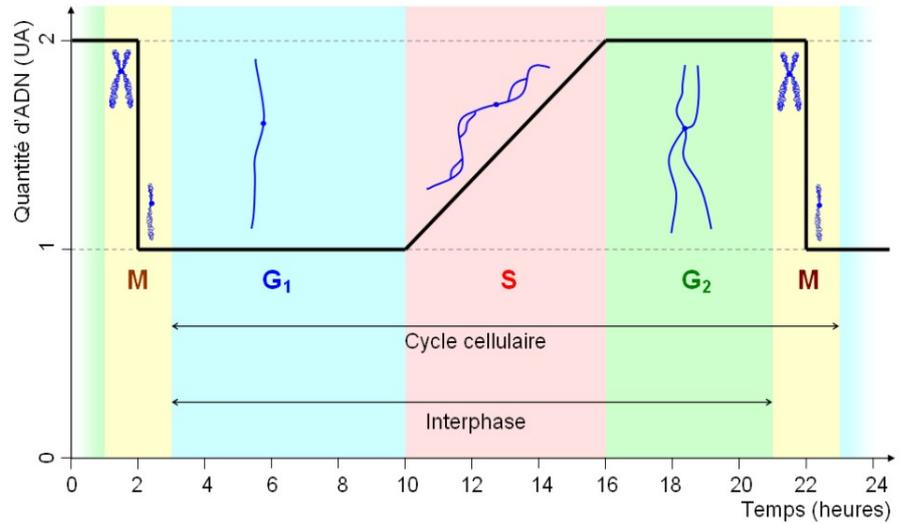


Activité 1 : le cycle cellulaire

CORRECTION

Graphique représentant la variation de la quantité d'ADN dans une cellule (en unité arbitraire) au cours du temps.



Dans la racine de jacinthe, on distingue des cellules où l'ADN est présent (coloration grise du noyau) mais où les chromosomes ne sont pas visibles contrairement à d'autres où les chromosomes apparaissent sous forme de bâtonnets.

Cela est dû au fait que l'ADN subit des variations de compaction lors de l'interphase, l'ADN est décondensé, les chromosomes ne sont pas visibles, mais cela forme un amas d'ADN (délimité par l'enveloppe nucléaire, ce qui forme le noyau), lors de la mitose, l'ADN se condense, ce qui forme des chromosomes.

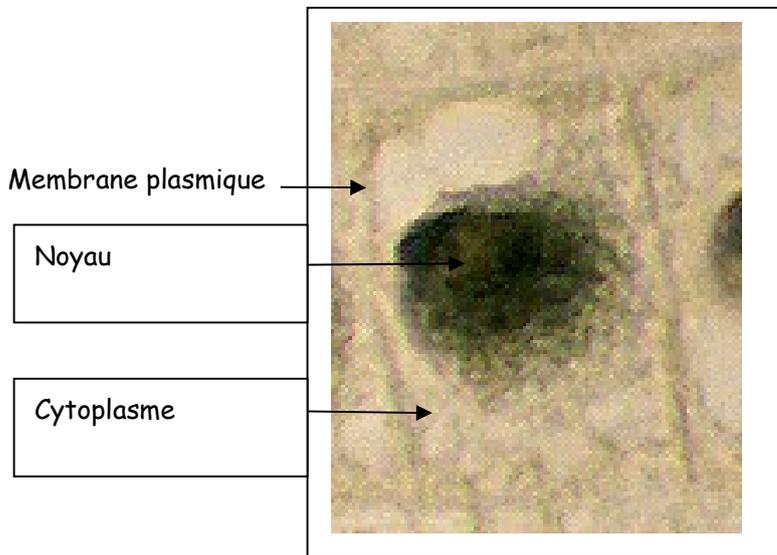


Photo d'une cellule de racine d'ail en interphase, colorée à l'orcéine, observée au microscope optique (x800)

