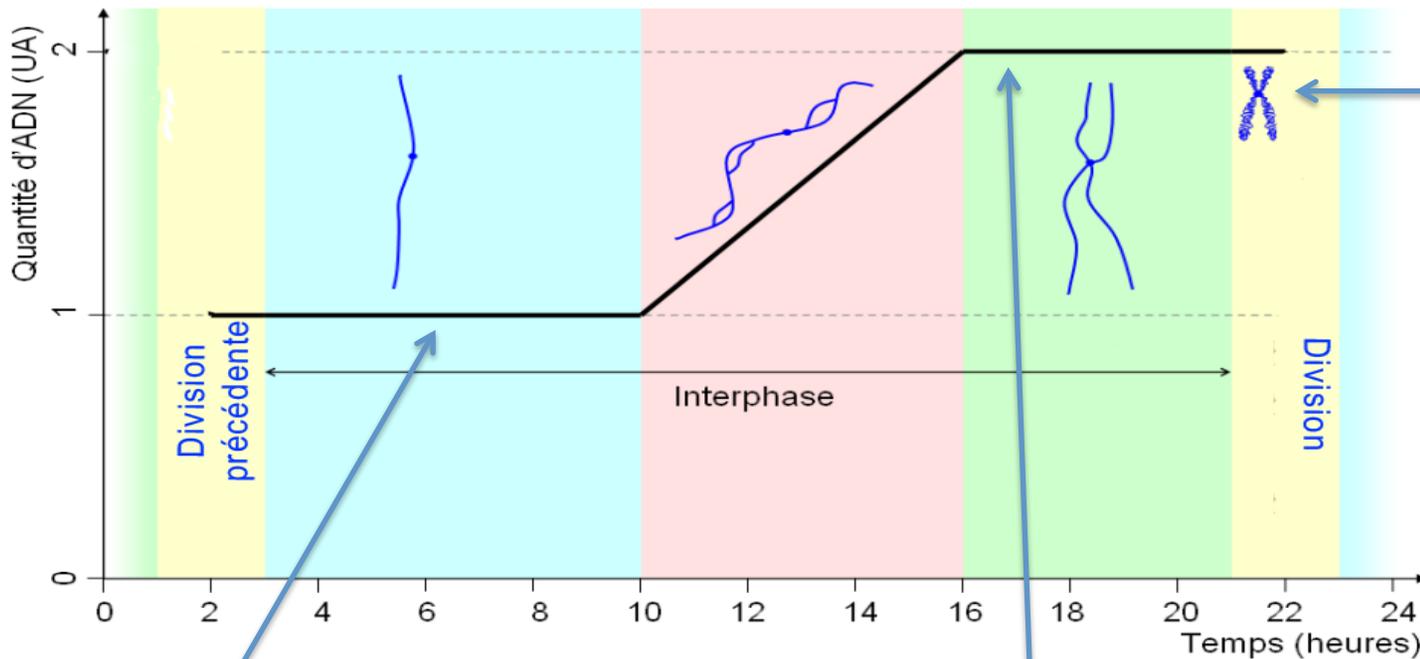


Modélisation d'une paire de chromosomes durant l'interphase qui précède une division cellulaire et au début de cette division.



Dans la cellule au repos le chromosome est présent dans le noyau. Le chromosome est constitué d'un filament d'ADN (acide désoxyribose nucléique). Dans cette représentation on peut distinguer la cellule (cuvette), le noyau (cristalliseur), la paire de chromosomes sur lesquels figurent un gène (bleu) et le centromère (argent).



Juste avant sa division la quantité d'ADN est multiplié par deux : chaque filament d'ADN qui constitue un chromosome est copié, les chromosomes sont doubles, on dit qu'ils possèdent deux chromatides.



Au cours de la division, plusieurs phases se succèdent :

- les filaments d'ADN se condensent (forme pelotonnée en spirales), les chromosomes deviennent alors visibles au microscope ; c'est la prophase.
- les chromosomes sont rangés et alignés au milieu de la cellule ; c'est la métaphase.
- les deux filaments de chaque chromosome se séparent et ce place de chaque côté de la cellule ; c'est l'anaphase.