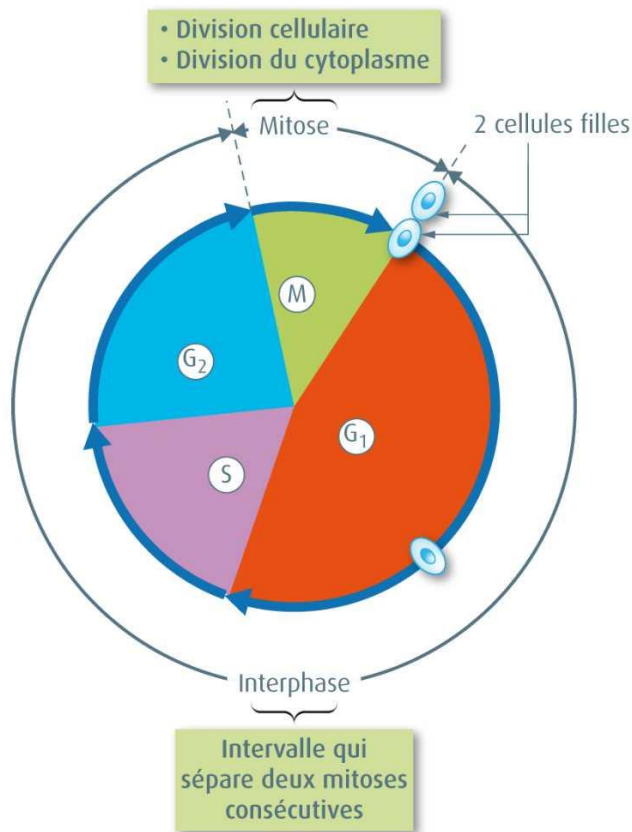


Cellule et cycle cellulaire

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la quantité de matériel génétique (ADN) dans une cellule au cours de son cycle. À partir d'une culture de cellules qui se divisent toutes en même temps, on dose la quantité d'ADN contenue dans le noyau d'une seule cellule.

Temps (h)	0	4	8	9	11	14	16	19	20	22	27
Quantité d'ADN (unités arbitraires)	3,2	3,3	3,3	4	5,1	6,5	6,6	6,6	3,2	3,3	3,2

Les valeurs en rouge correspondent au moment de la division cellulaire (mitose).



Différentes phases se succèdent lors de l'interphase (durée séparant deux divisions cellulaires).

Les phases G₁, S et G₂ (G pour "Gap" c'est-à-dire "intervalle") se traduisent par différentes activités de synthèse dans les cellules permettant à la cellule d'entrer en division (phase "M" correspondant à la mitose) au bout d'un certain temps.

Les cellules qui n'évoluent ni ne se divisent plus sont qualifiées de "quiescentes" et on peut considérer qu'elles sont en phase G₀.

Les quatre phases du cycle cellulaire. Les phases G₁, S et G₂ du cycle cellulaire constituent l'interphase. La phase M correspond à la mitose.