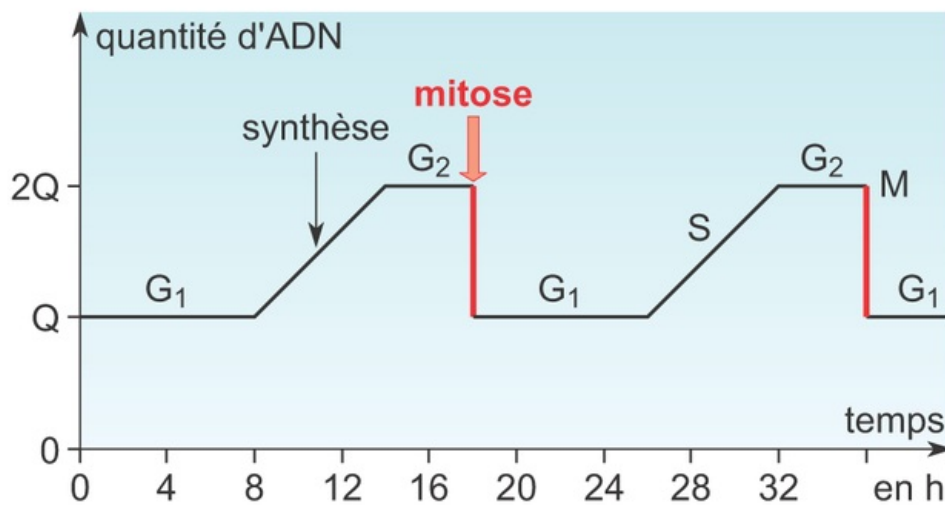


Variation de la quantité d'ADN au cours du cycle cellulaire



La mitose permet à une cellule de transmettre la totalité de son information génétique, c'est-à-dire son ADN, à ses deux cellules filles. Ce partage suppose qu'avant de se diviser, la cellule double sa quantité d'ADN. Cette duplication a lieu au cours de la phase S (synthèse) de l'interphase. Cette phase S suit une phase de croissance de la cellule, nommée phase G₁, et précède une seconde phase de croissance, plus courte, nommée phase G₂.