

**Bilan 1 :** (caryotype , clone , diploïde , fécondation , haploïdes , identique , méiose , mitoses , répllication , sexuée , uniques , variabilité)

Les organismes pluricellulaires présentant une reproduction sexuée évoluent selon des cycles, où une phase haploïde (un seul exemplaire de chaque chromosome : n) et une phase diploïde (deux exemplaires de chaque chromosome 2 n avec n le nombre de paire) alternent.

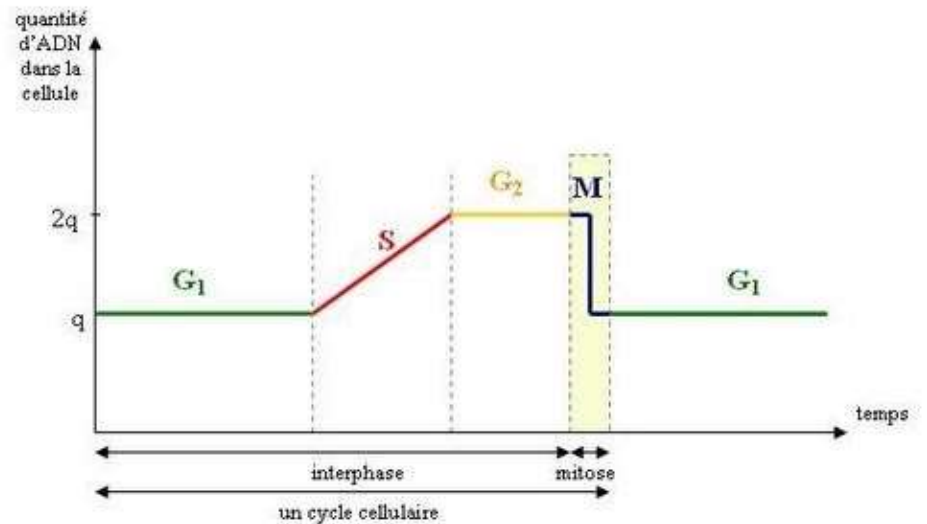
La reproduction sexuée comprend toujours deux phénomènes fondamentaux : la ..... et la .....

- la méiose fait passer le nombre de chromosome par cellule de 2 n à n
- la fécondation en réunissant deux gamètes ..... (n), un spermatozoïde et un ovule à n chromosomes, reconstitue les paires de chromosomes homologues, rétablit la diploïdie et conduit à une cellule œuf (zygote), cellule ..... Un individu est constitué de cellules diploïdes (2n) qui résultent de mitoses successives à partir d'une cellule œuf initiale .

Ces ..... successives permettent d'obtenir un ensemble de cellules en théorie génétiquement ....., c'est-à-dire un ....., puisque la mitose est précédée d'un mécanisme efficace de copie de l'information génétique : la .....

..... de l'ADN.

La mitose est une reproduction conforme : elle conserve le caryotype de la cellule mère ainsi que l'information génétique. Autrement dit, toutes les cellules issues des mitoses successives d'une cellule mère possèdent la même information génétique aux mutations près : elles constituent un clone.



**Document 1 : Variation de la quantité d'ADN dans le noyau d'une cellule somatique au cours d'un cycle mitotique.**

Les individus issus de la **reproduction** ....., **ressemblent** à leurs parents, à leurs frères et sœurs mais sont génétiquement ..... (pas les mêmes allèles de gènes). Ainsi, si la reproduction sexuée assure la **stabilité de l'espèce** en maintenant le ..... c'est-à-dire la totalité des gènes de l'espèce, elle est aussi source de ..... **génétique** des individus à l'intérieur de l'espèce.