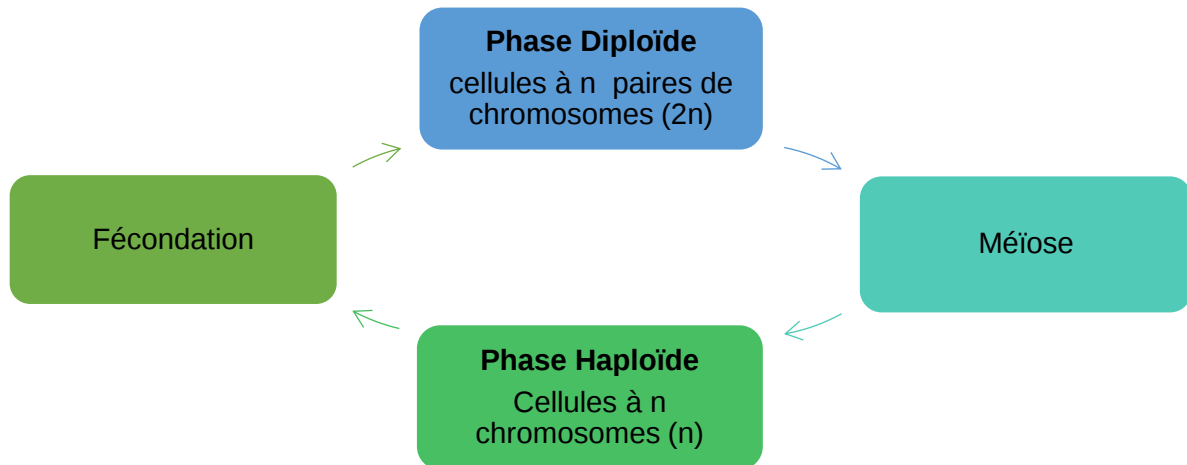


Les cellules de l'organisme humain ont un caryotype à 46 chromosomes. Comment expliquer que l'addition des caryotypes lors de la fécondation ne soit pas observée chez l'enfant ? En effet, il n'y a pas $46+46 = 92$ mais $\dots + \dots = 46$ donc on suppose que la fécondation se fait à partir de cellules **germinales** ne possédant que la moitié du matériel génétique d'une cellule **somatique**.



Cycle de vie d'un organisme diploïde à reproduction sexuée

Objectif : Nous allons étudier la méiose chez le lys. Cette méiose permet l'obtention de grains de pollen (gamète mâle chez les végétaux supérieurs).

Ressource 1 : Photos de méiose

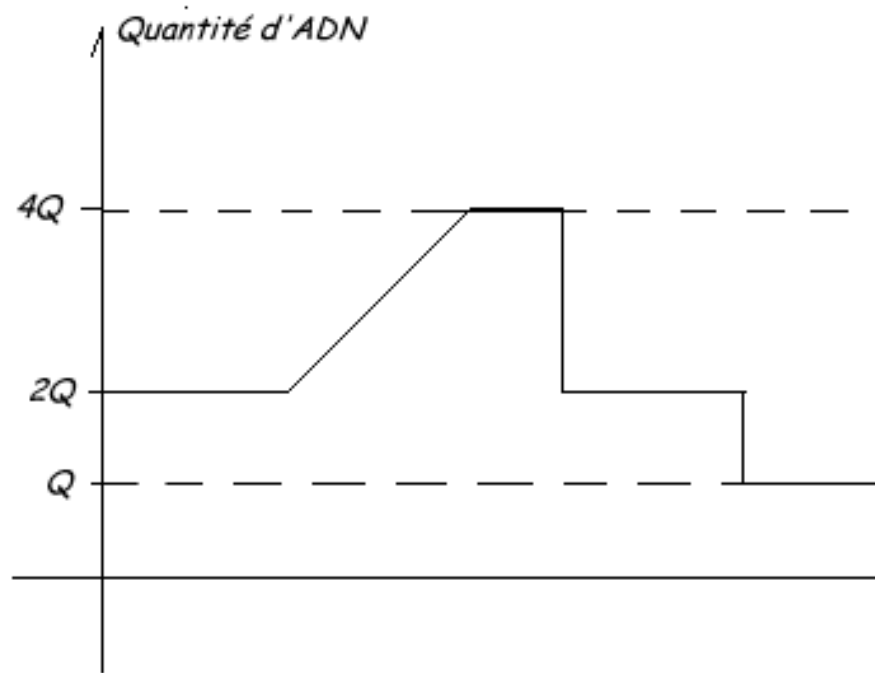
Ressource 2 : lames d'anthères de lys

Ressource 3 : <https://www.youtube.com/watch?v=H2YmmxbBRD4>

Ressource 4 : https://www.youtube.com/watch?v=NyVsr_IO_qE

- **Préciser** le nombre de divisions observées au cours d'une méiose et en déduire le nombre de cellules fabriquées.

- **Placer** les limites de ces 2 phases sur le graphique ci contre. **Placer** également l'interphase avec la duplication (phase S).

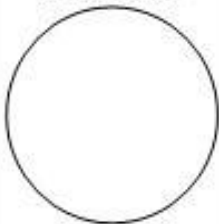


- **Expliquer** ce qui se produit lors de chaque division.
- **Repérer** une phase au microscope permettant de prouver que la division observée est bien une méiose et pas une mitose.
- **Replacer** dans l'ordre les photos de l'annexe 1 présentant les différentes phases de la méiose (*Les noms des phases sont les mêmes que la mitose mais suivis d'un 1 ou 2 en fonction de la division 1 ou 2 !!*).
- **Schématiser** ce qui se produit aux différentes phases dans le tableau de la page 3

Penser à ranger tout le matériel et nettoyer votre place.

FICHE REPONSE



Phases	Prophase I	Métaphase I	Anaphase I	Télophase I -> Prophase II	Métaphase II	Anaphase II	Télophase II
Schémas Interphase 							
Formule chromosomique							
Description simplifiée							

