AlloSchool

SVT (Tronc Commun Sciences)

Le cycle de développement des plantes sans fleurs
Cours

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Cycle de développement d'une algue, la spirogyre

1-1/ Schéma

1-2/ Cycle chromosomique de la spirogyre

II- Cycle de développement de la fougère

2-1/ Schéma

2-2/ Cycle chromosomique de la fougère

III- Cycle de développement des mousses

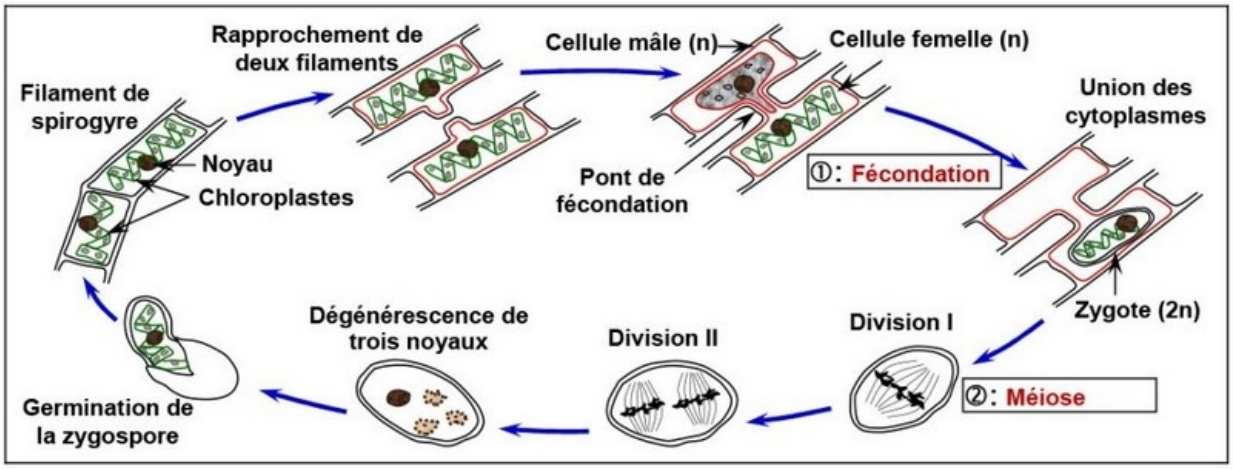
3-1/ Schéma

3-2/ Cycle chromosomique des mousses

IV- Bilan

I- Cycle de développement d'une algue, la spirogyre

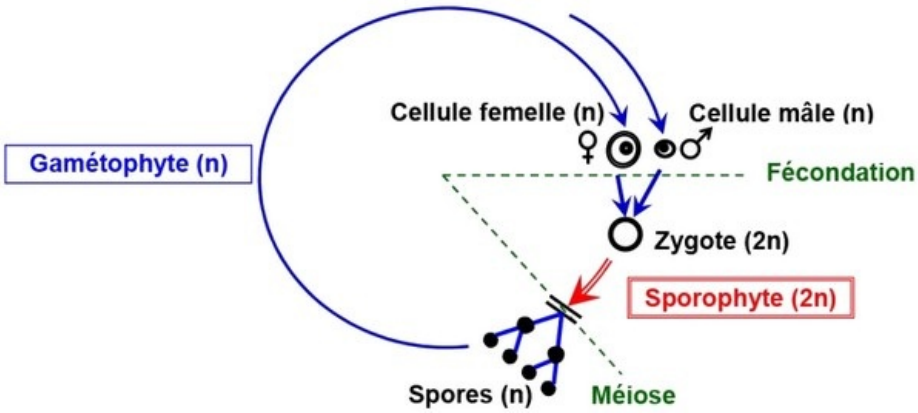
1-1/ Schéma



1-2/ Cycle chromosomique de la spirogyre

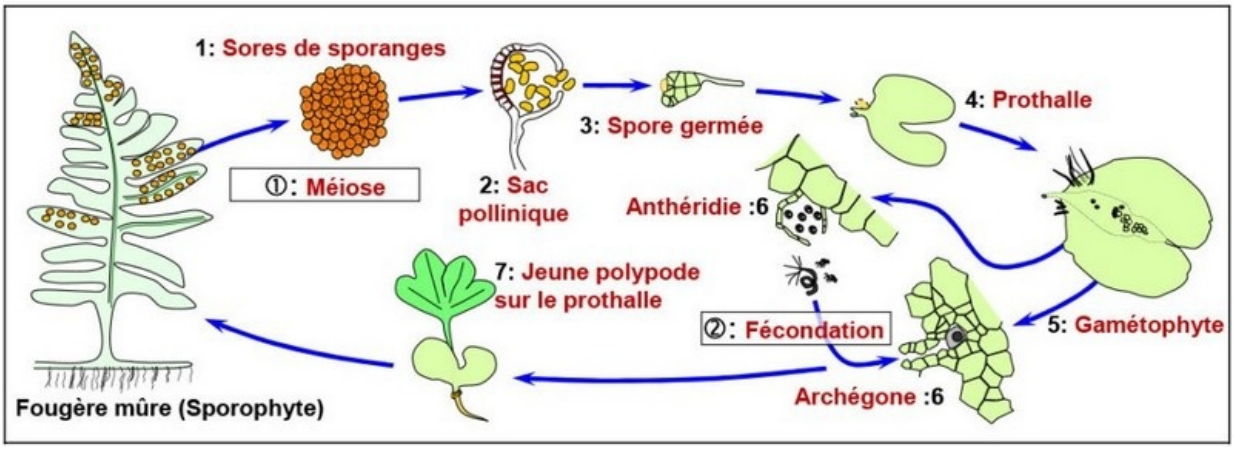
Le cycle de la spirogyre est réduit à une seule phase gamétophytique, la méiose suit directement la fécondation.

C'est un cycle haplophasique.



II- Cycle de développement de la fougère

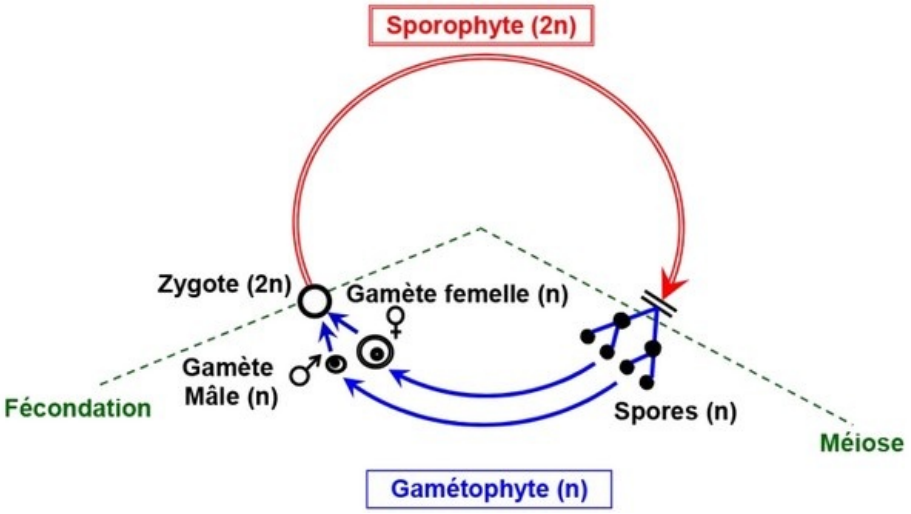
2-1/ Schéma



2-2/ Cycle chromosomique de la fougère

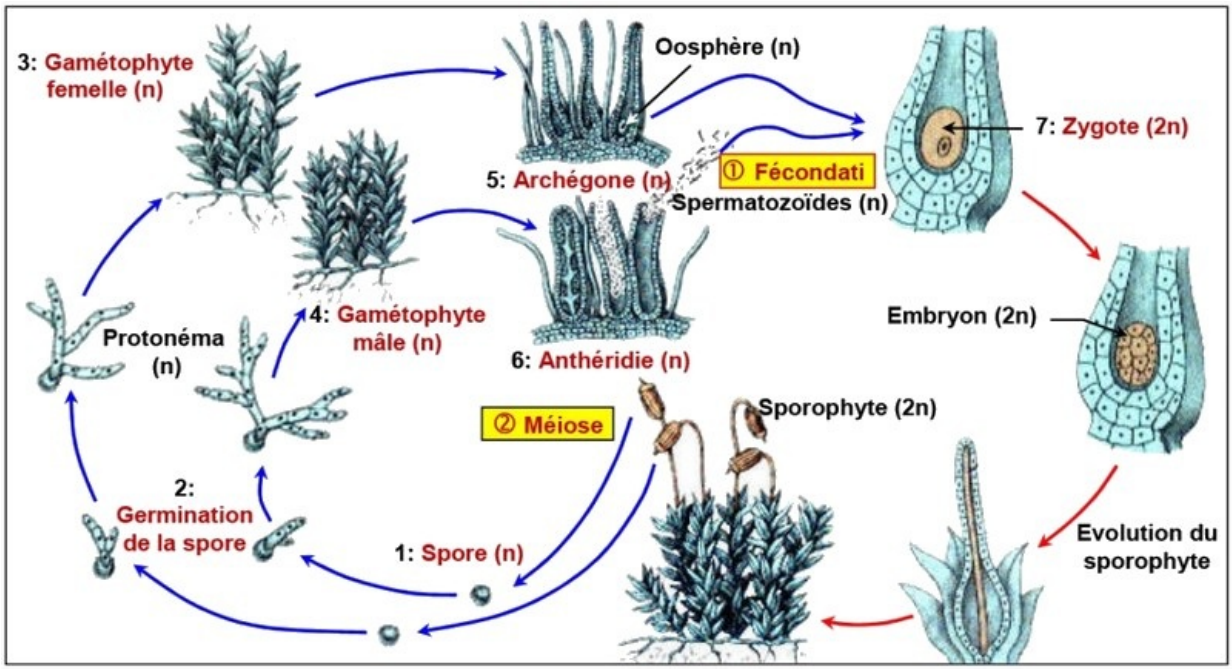
Chez les fougères, le cycle de développement se déroule par alternance de deux phases d'importance égale : la phase sporophytique diploïde , et la phase gamétophytique haploïde.

C'est un cycle diplo-haplophasique.

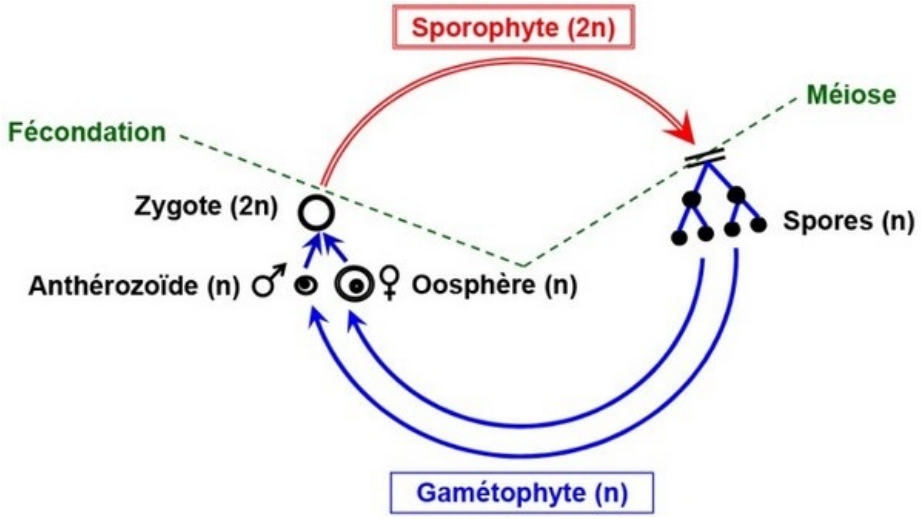


III- Cycle de développement des mousses

3-1/ Schéma



3-2/ Cycle chromosomique des mousses



Chez les mousses, le cycle de développement se déroule par alternance de deux phases d'importance égale : la phase gamétophytique haploïde , et la phase sporophytique diploïde.

C'est un cycle haplodiplophasique.

IV- Bilan

La succession des phénomènes de la fécondation et de la méiose d'une génération à l'autre est appelée le cycle de développement des plantes.

Le cycle est divisé en deux phases ; une phase diploïde et une phase haploïde.

On distingue 3 types fondamentaux de cycles de développement :

- Cycle haploïde : cycle où la phase diploïde est réduite au stade œuf et la méiose se passe directement après la formation de l'œuf.
- Cycle diploïde : cycle où la phase diploïde domine, alors que la phase haploïde est réduite au stade gamète.
- Cycle haplodiplophasique : cycle où les deux phases codominent.