

#### 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

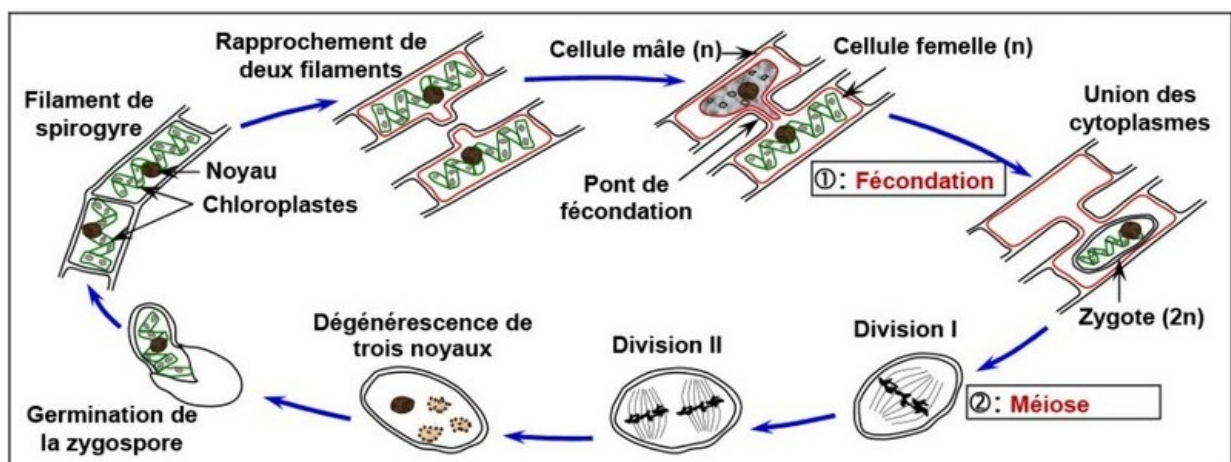
##### 3-2/ Cycle chromosomique des mousses

#### IV- Bilan

---

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

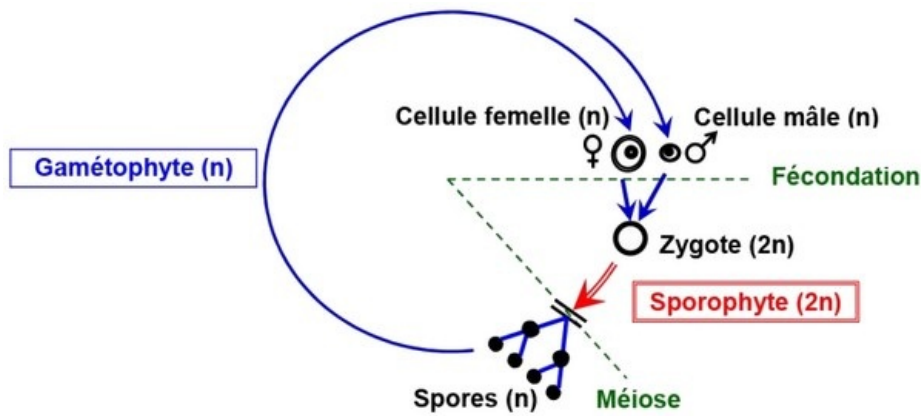
##### 1-1/ Schéma



##### 1-2/ Cycle chromosomique de la spirogyre

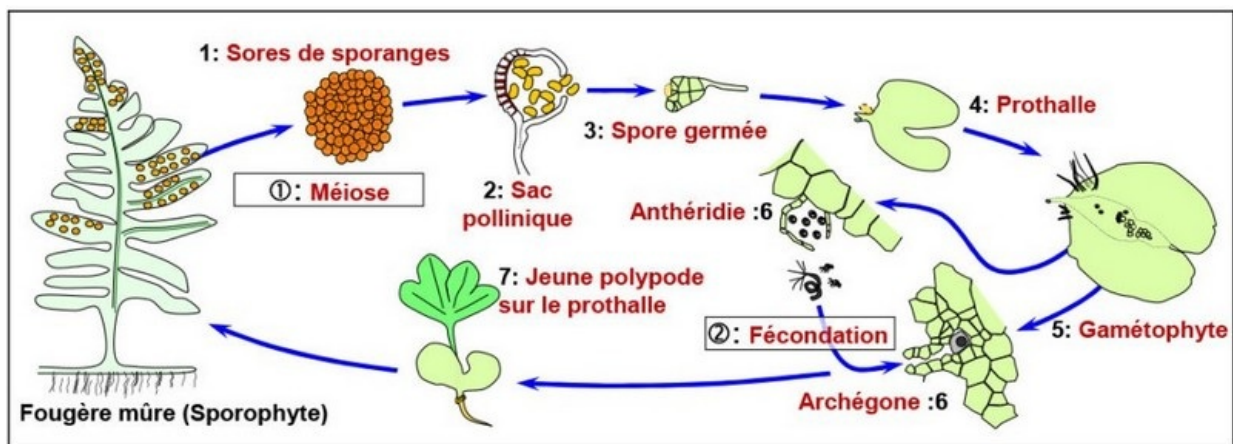
Le cycle de la spirogyre est réduit à une seule phase gamétophytique, la méiose suit directement la fécondation.

C'est un cycle haplophasique.



## II- Cycle de développement de la fougère

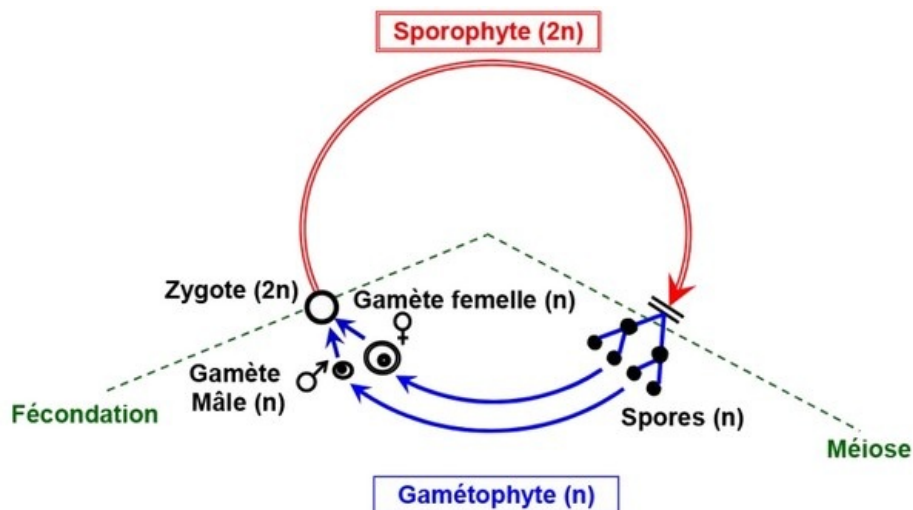
### 2-1/ Schéma



### 2-2/ Cycle chromosomique de la fougère

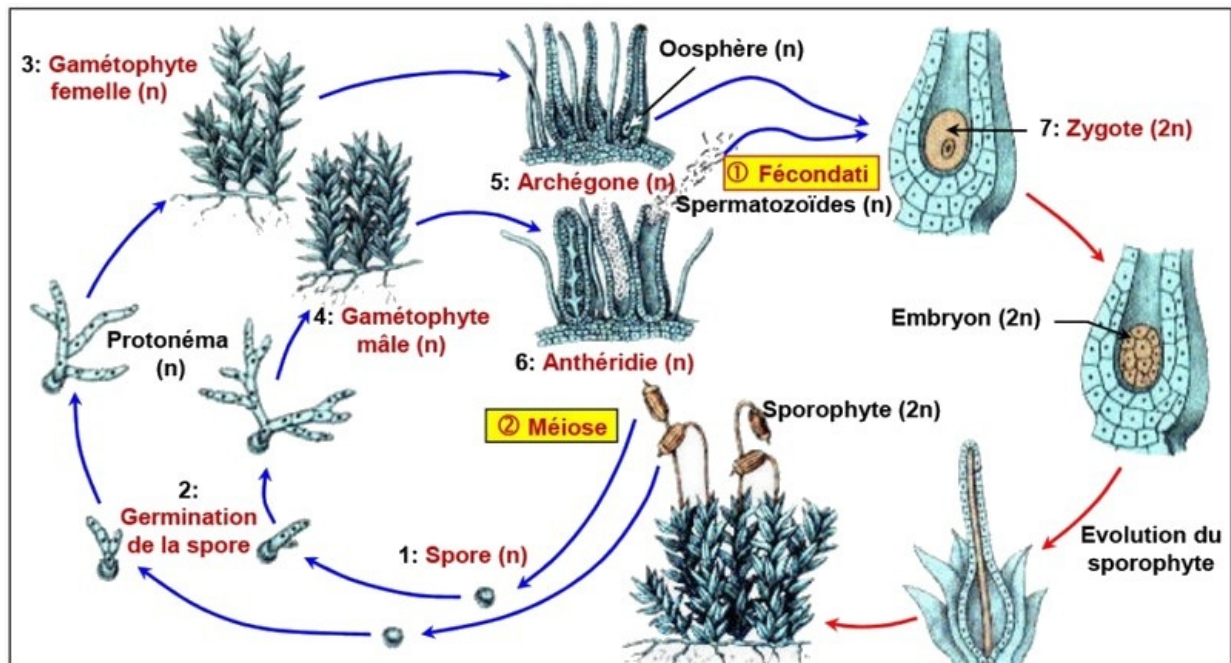
Chez les fougères, le cycle de développement se déroule par alternance de deux phases d'importance égale : la phase sporophytique diploïde , et la phase gamétophytique haploïde.

C'est un cycle diplo-haplophasique.

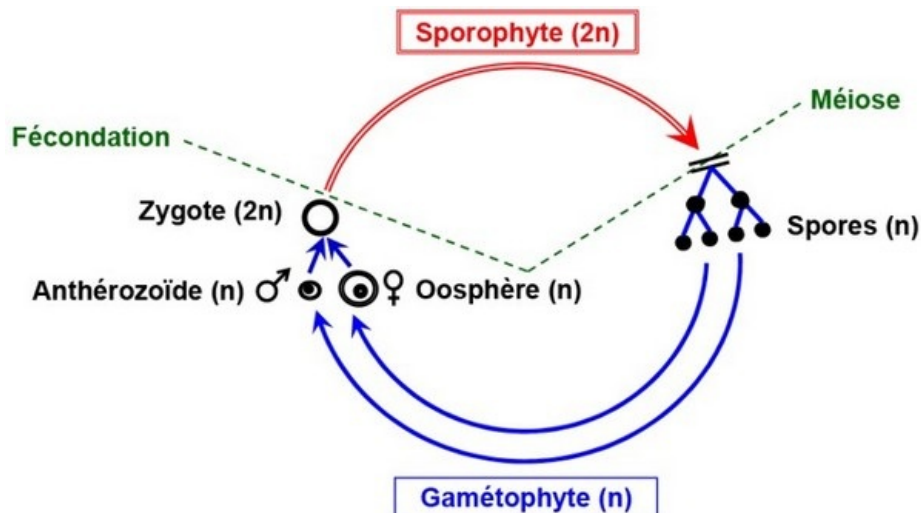


## III- Cycle de développement des mousses

### 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.

