AlloSchool

SVT (Tronc Commun Sciences)

Le cycle de développement des plantes à fleurs
Cours

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Introduction

II- Le cycle de développement des plantes à fleurs

2-1/ Cycle de développement des angiospermes

2-2/ Cycle de développement des gymnospermes

I- Introduction

Chez la majorité des plantes, on peut distinguer la succession de deux générations:

- Une première génératrice de gamètes
- Une deuxième qui débute par la formation de l'œuf.

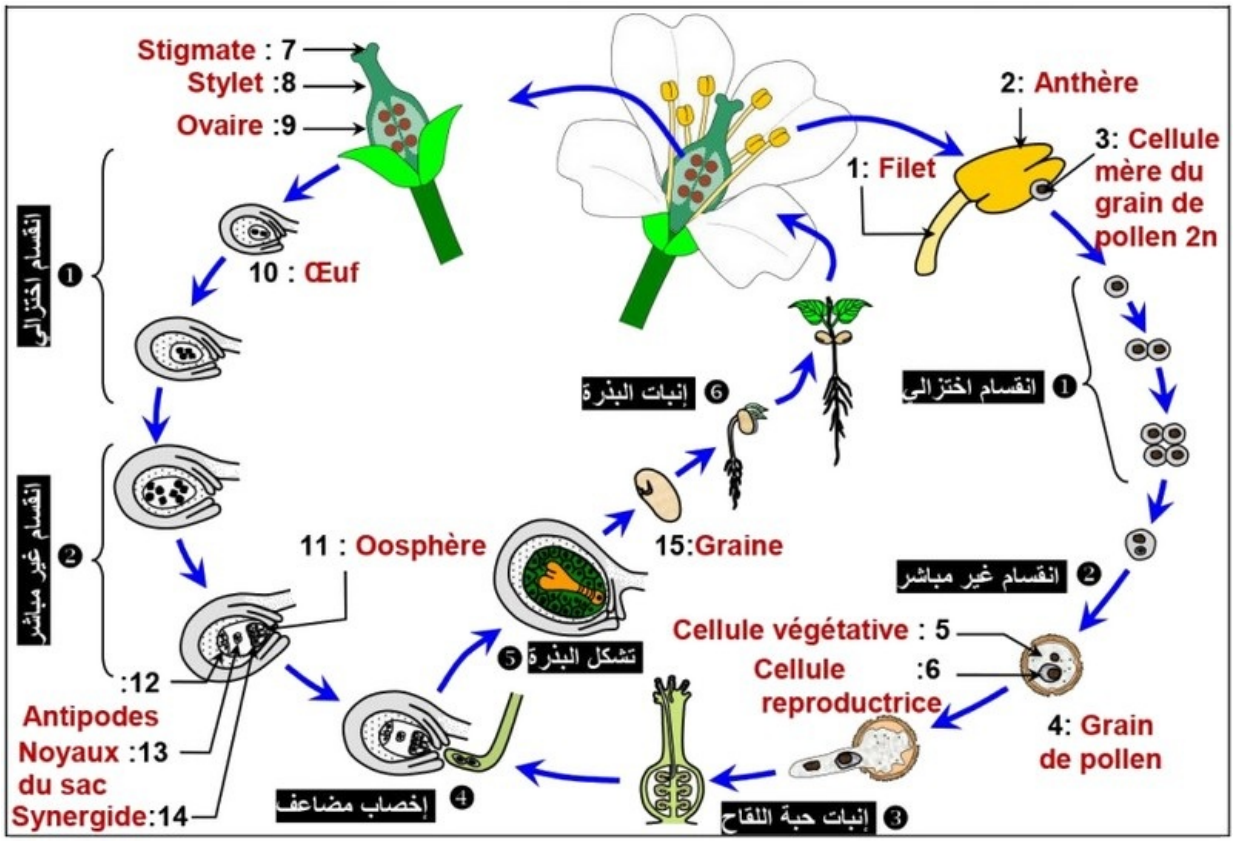
Ces deux générations sont séparées par deux importants événements :

- La méiose où se fait la réduction du nombre de chromosomes.
- La fécondation où deux gamètes haploïdes mâle et femelle fusionnent pour donner un zygote diploïde qui peut être à l'origine d'un nouvel individu diploïde.

La succession des générations s'intitule cycle de développement, et l'importance de chaque événement varie selon les grands groupes végétaux.

II- Le cycle de développement des plantes à fleurs

2-1/ Cycle de développement des angiospermes



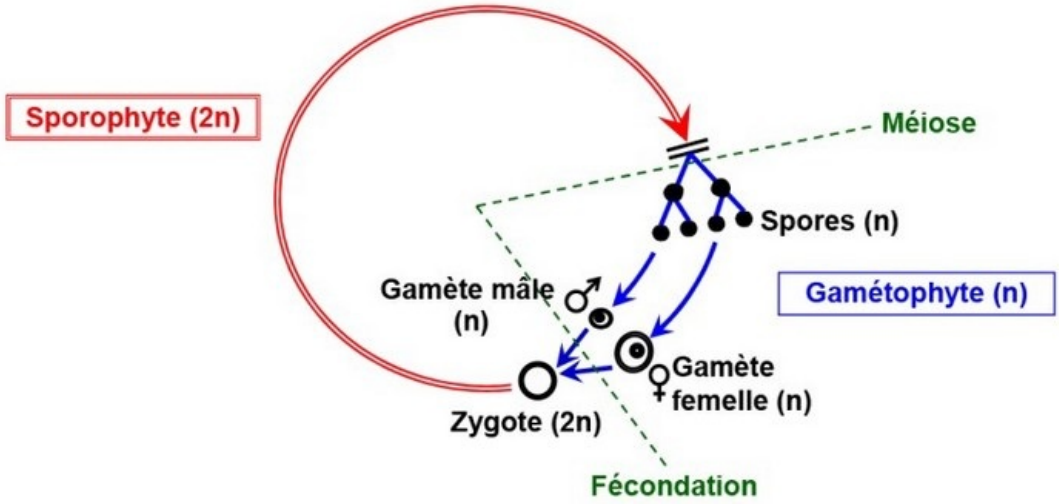
Les symboles utiliséscdans le schema d'un cycle chromosomique d'une plante :

=> Phase (2n), —> Phase (n), • Spore ou spermatozoïde, O Œuf, Fécondation, Méiose, ♂ Mâle, ♀ Femelle.

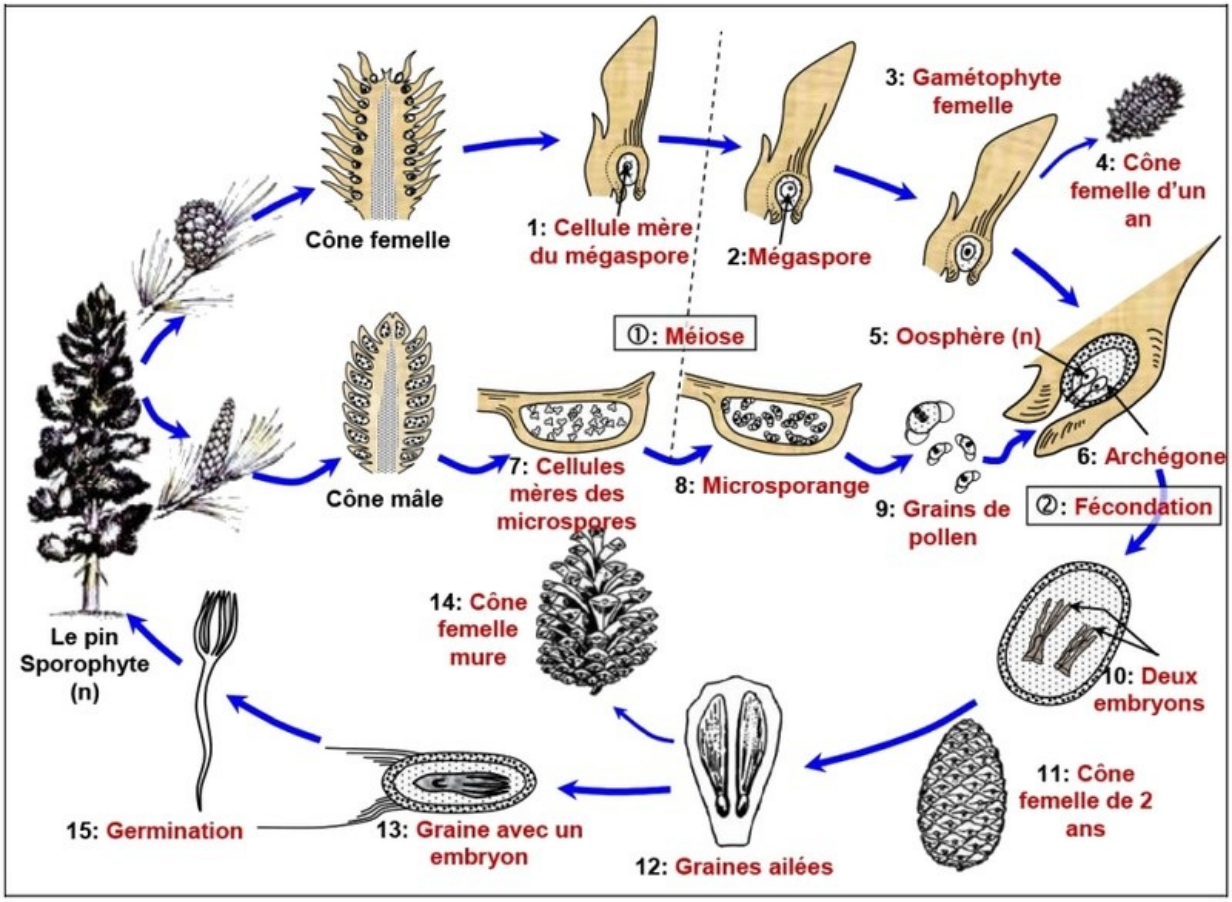
Cycle chromosomique d'une angiosperme

Chez les angiospermes la phase haploïde est réduite aux gamétophytes mâles et femelles qui se développent sur le sporophyte.

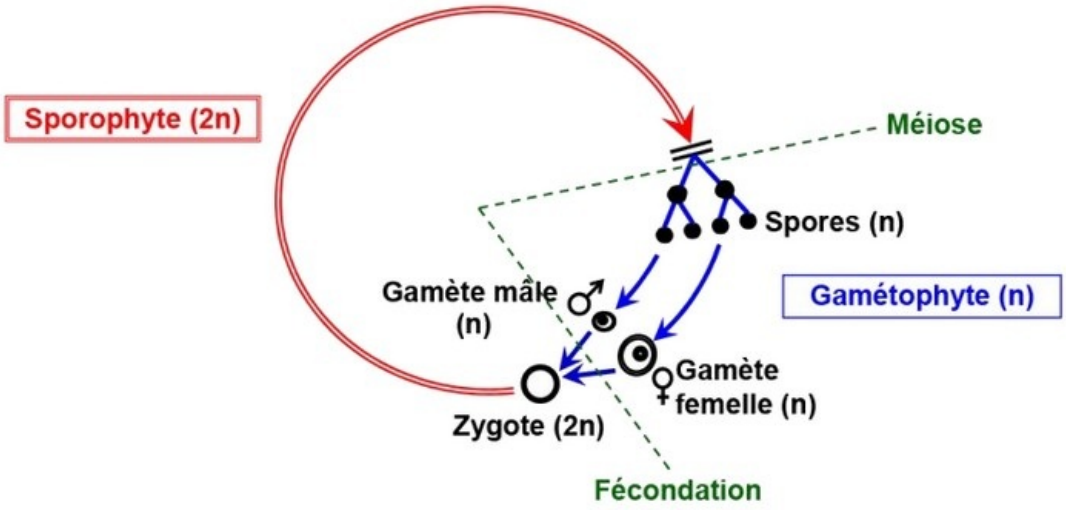
Le cycle chromosomique est donc un cycle diplophasique.



2-2/ Cycle de développement des gymnospermes



Cycle chromosomique d'une gymnosperme



Le cycle des gymnospermes est caractérisé par l'alternance d'une génération sporophytique avec une génération gamétophytique.

Le gamétophyte se développe sur le sporophyte. C'est un cycle diplophasique.