

M1 Génétique moléculaire et amélioration des plantes

Question 1 :

**Photopériodisme :**

C'est l'influence de la durée relative du jour et de la nuit sur de nombreuses réactions physiologiques. C'est la durée et la position relative à la lumière et de l'obscurité dans le cycle journalier qui détermine la réponse de la plante au photopériodisme. **(Suite voir le cours).**

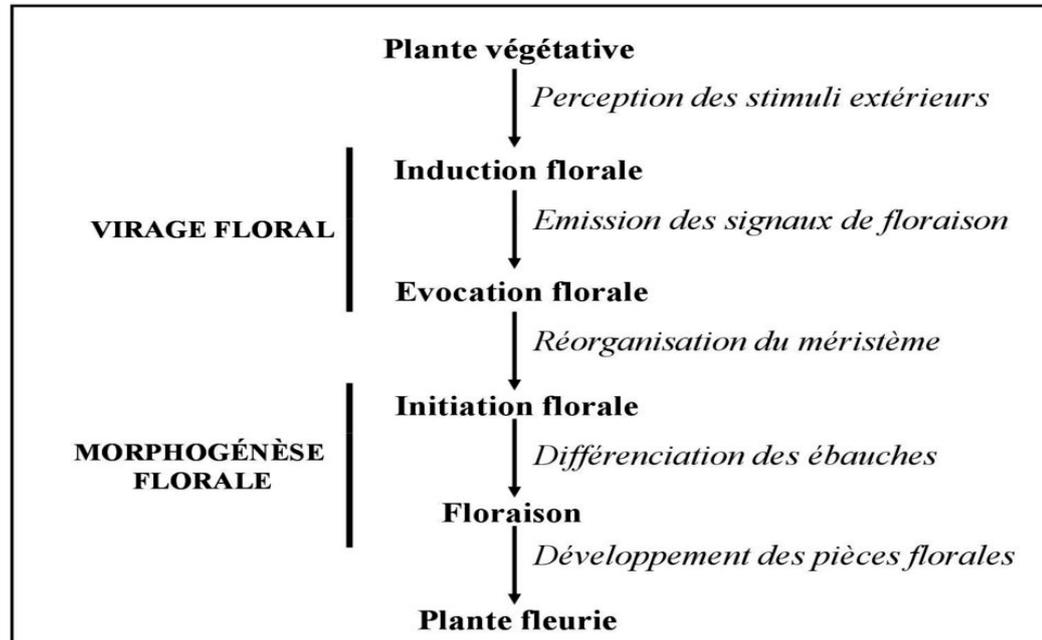
**Thermopériodisme :**

La température est un facteur dont le rythme peut influencer la mise à fleur, chez les espèces l'intensité de la floraison est apparemment directement proportionnelle à la durée d'exposition des bourgeons aux basses températures de l'hiver. Cette durée varie suivant les espèces et les régions de 7.2 à 13°C. **(Suite voir le cours).**

**Vernalisation :**

La vernalisation est une transformation opérée par le froid, qui confère à certaines plantes l'aptitude à fleurir **(Suite voir cours).**

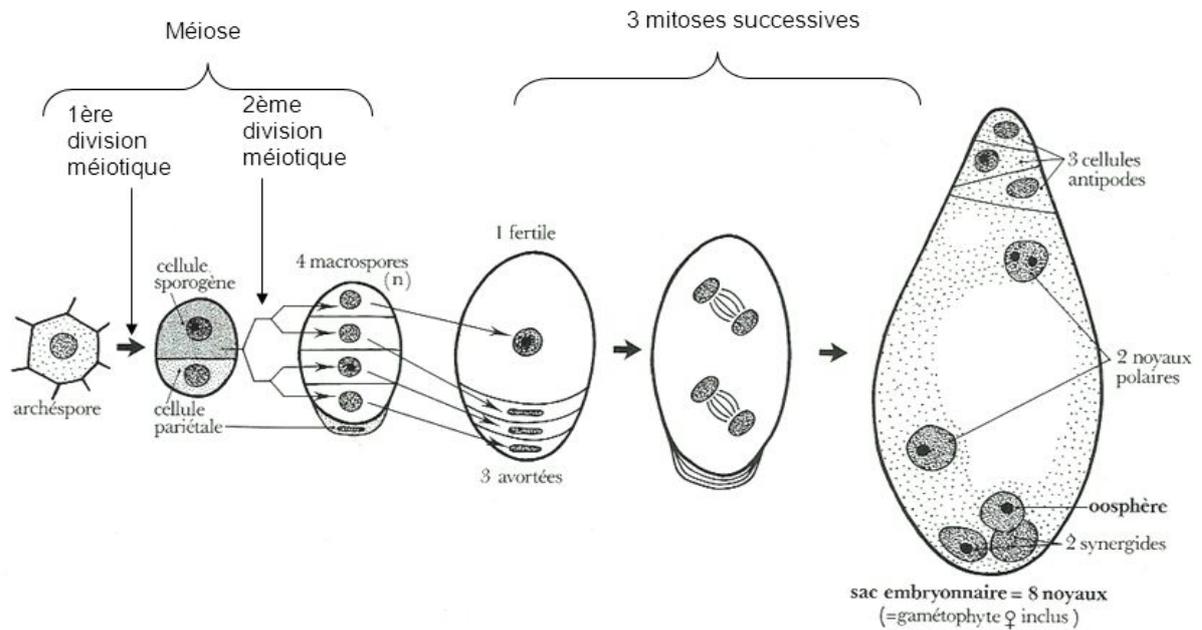
Question 2 :



Question 3 : Les étapes de l'embryogenèse :

Zygote - Stade 2 cellules (cellule basale ; cellule apicale) – stade 8 cellules – stade 16 cellules – stade globulaire – stade cordiforme – stade torpille – stade mature (cotylédonaire).

#### Question 4 :



#### Titre : Formation du sac embryonnaire chez les angiospermes

#### Question 5:

#### Les principales causes de la sénescence chez les feuilles :

La sénescence est un processus qui peut être déclenché par des facteurs endogènes et exogènes, elle résulte d'une succession d'évènements biochimiques, et physiologiques coordonnés au niveau cellulaire et tissulaire qui conduisent à la mort de la plante ou un organe de la plante..... (suite ,voir cours)