

Planche 37. STRUCTURE ANATOMIQUE D'UNE PSEUDOPHYLLE

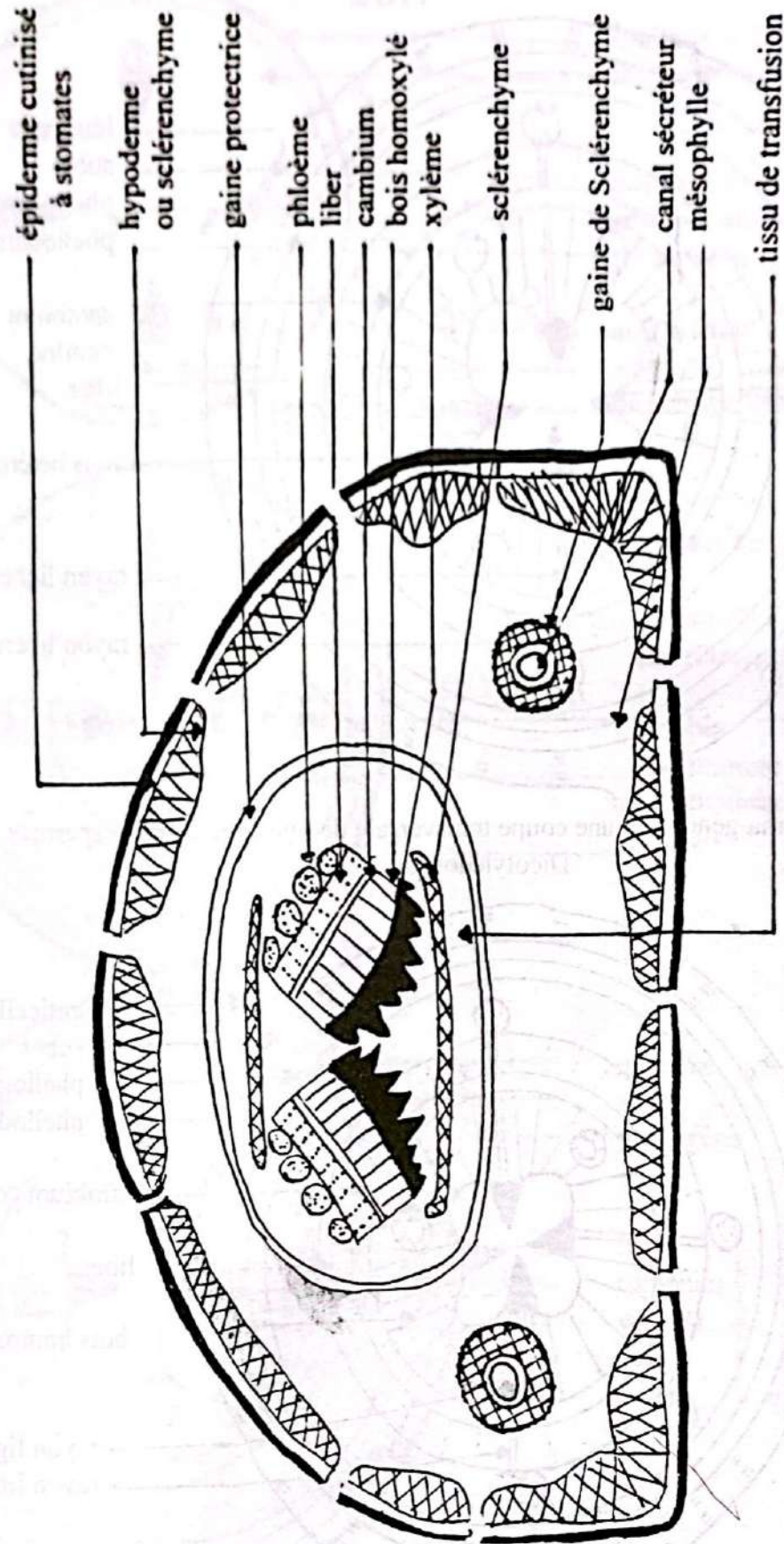


Schéma général d'une coupe transversale dans une aiguille de pin d'Alep.

Planche 38. STRUCTURE ANATOMIQUE DES FEUILLES D'ANGIOSPERMES

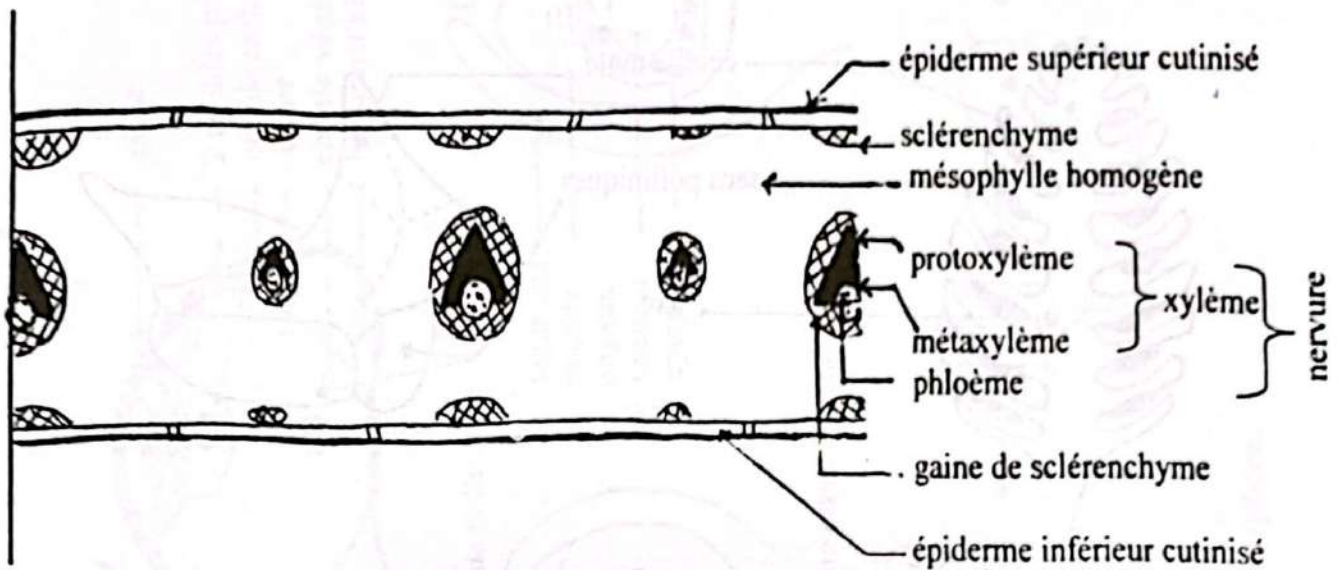


Figure 1 : schéma général d'une coupe transversale de feuille d'Angiospermes Monocotylédones.

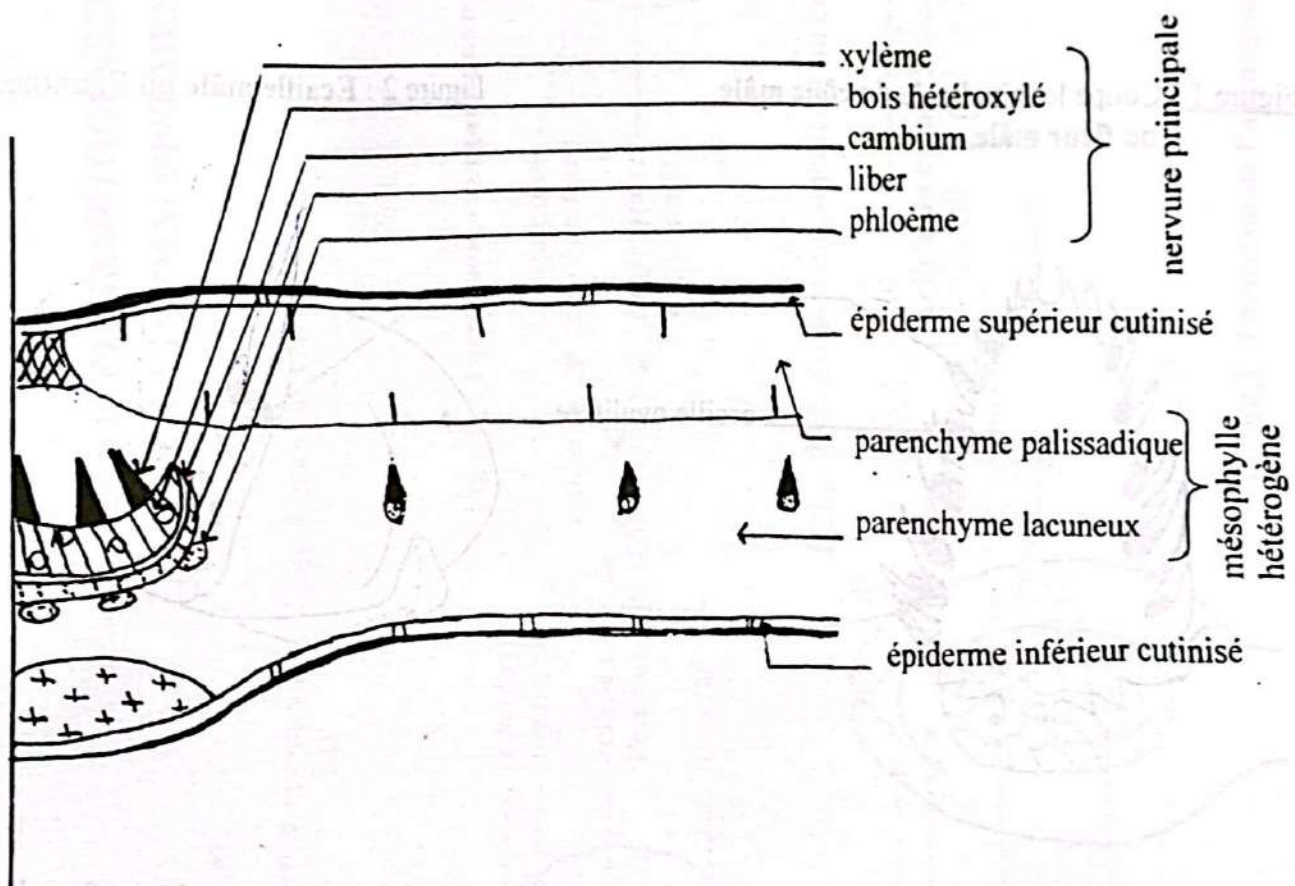


Figure 2 : schéma général d'une coupe transversale de feuille d'Angiospermes Dicotylédones.

Planche 39. ORGANES DE REPRODUCTION DES GYMNOSPERMES

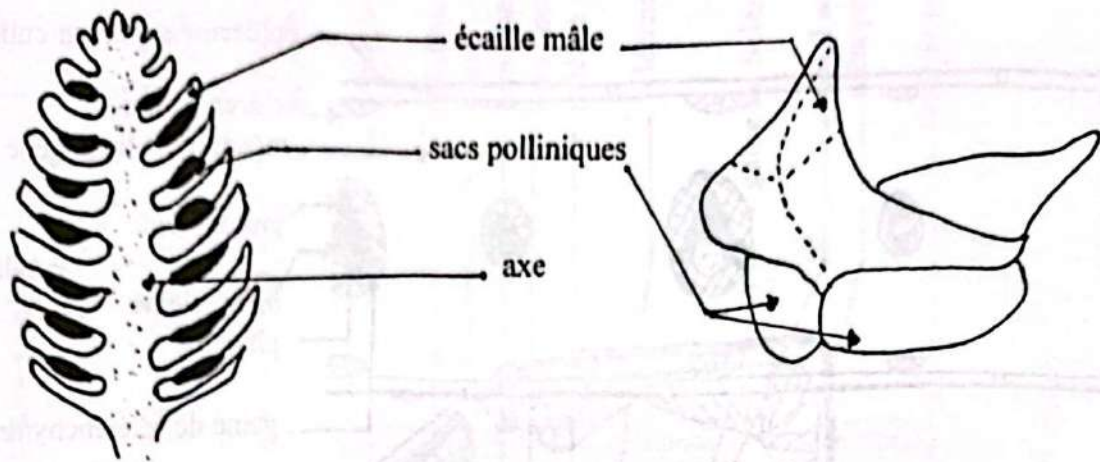


Figure 1 : Coupe longitudinale du cône mâle ou fleur mâle.

Figure 2 : Ecaille mâle ou Etamine.

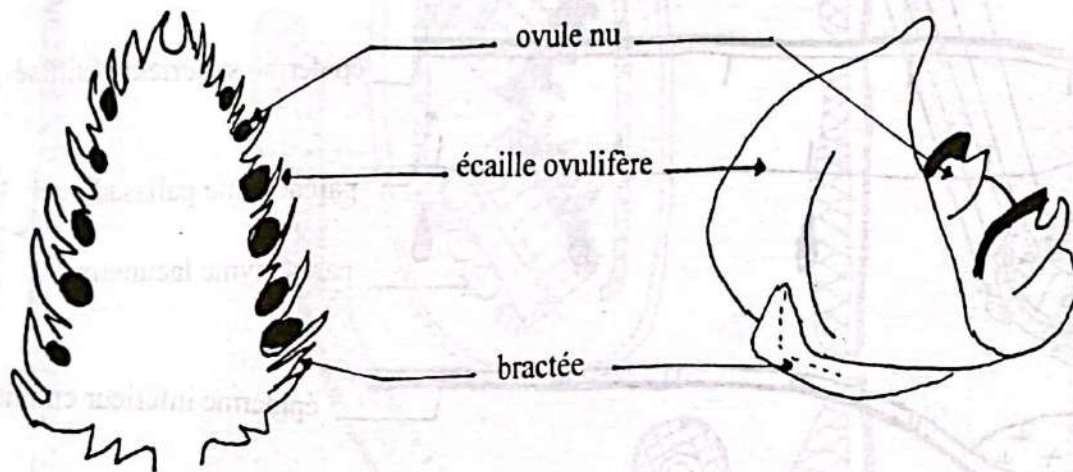


Figure 3 : Coupe longitudinale du cône femelle ou inflorescence ♀.

Figure 4 : Ecaille ovulifère ou Fleur femelle.

Planche 40. GAMETOGENESE CHEZ LES GYMNOSPERMES

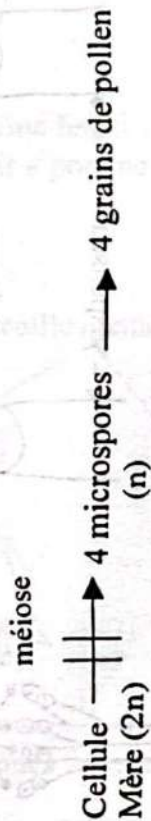
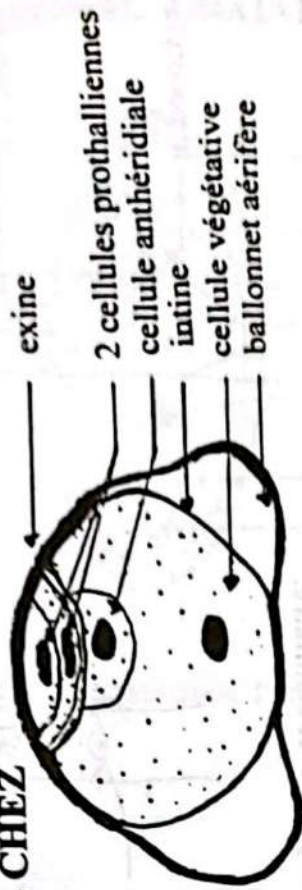


Figure 1 : Formation et organisation du grain de pollen mûr.

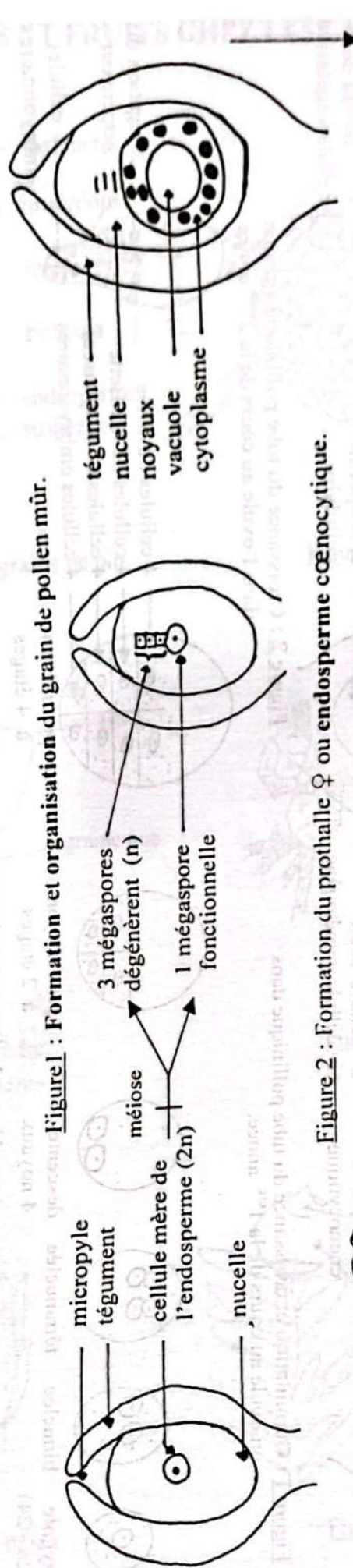


Figure 2 : Formation du prothalle ♀ ou endosperme cœnocytaire.

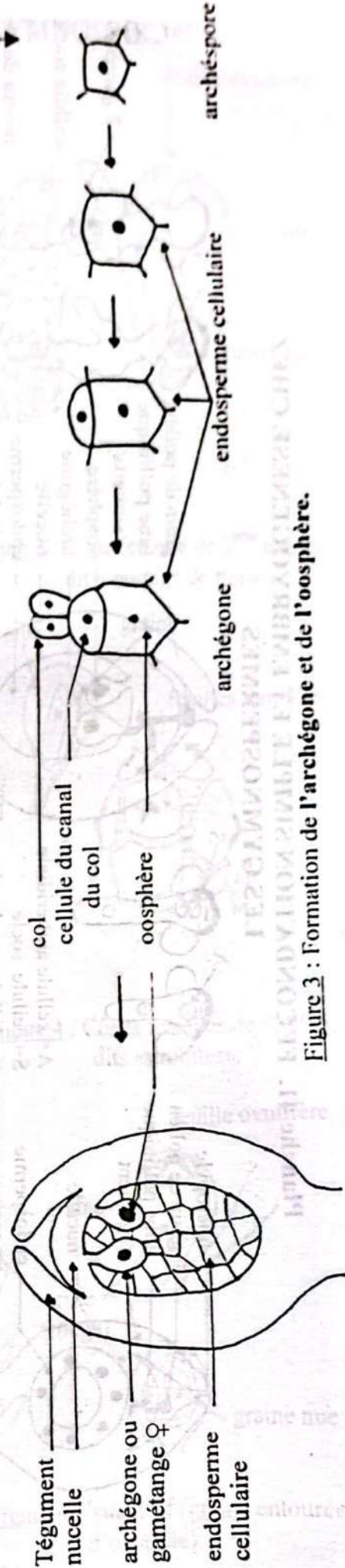


Figure 3 : Formation de l'archégone et de l'oosphère.

Planche 41. FECONDATION SIMPLE ET EMBRYOGENESE CHEZ LES GYMNOSPERMES

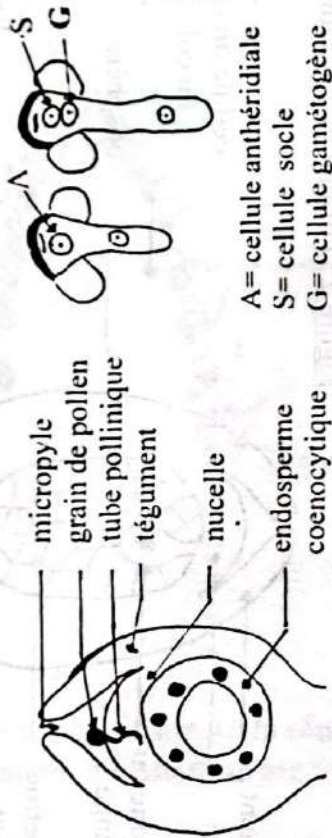


Figure 1 : Germination et croissance du tube pollinique dans un ovule au cours de la 1^{ère} année.

Figure 2 : Croissance du tube pollinique sinueux dans l'ovule au cours de la 2^{ème} année

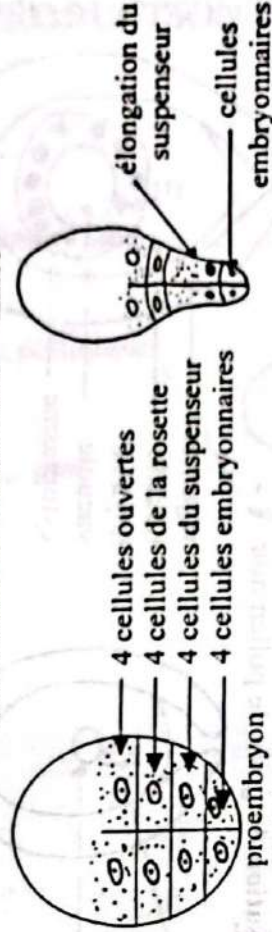
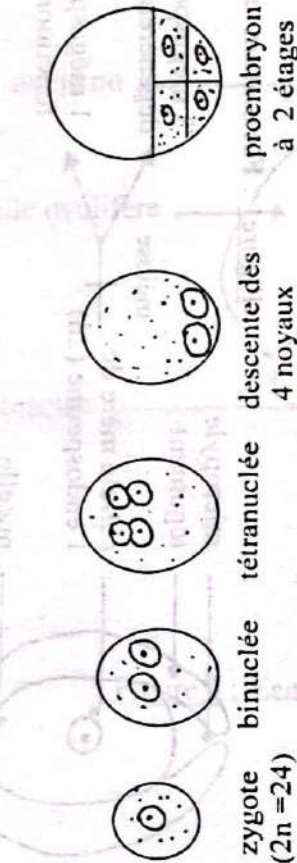


Figure 3 : Formation du proembryon coenocytique et cellulaire.

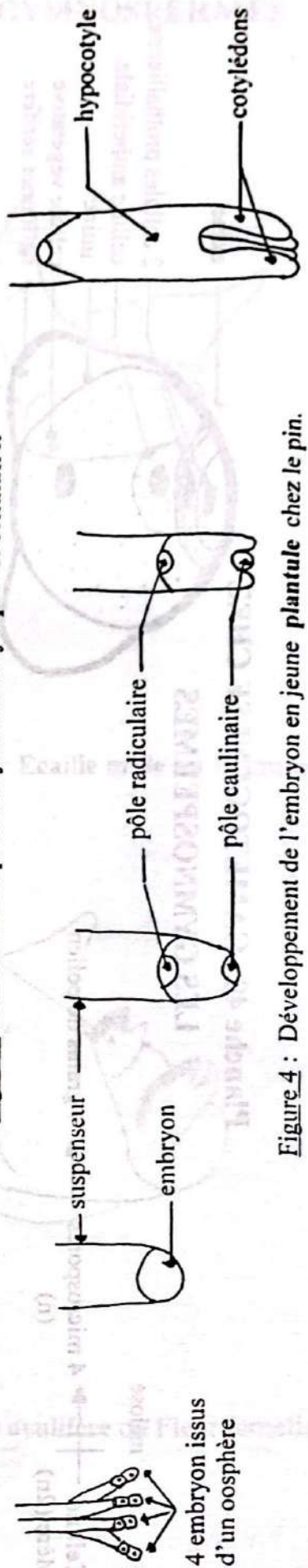


Figure 4 : Développement de l'embryon en jeune plantule chez le pin.

Planche 42. GRAINES ET FRUITS CHEZ LES GYMNOSPERMES

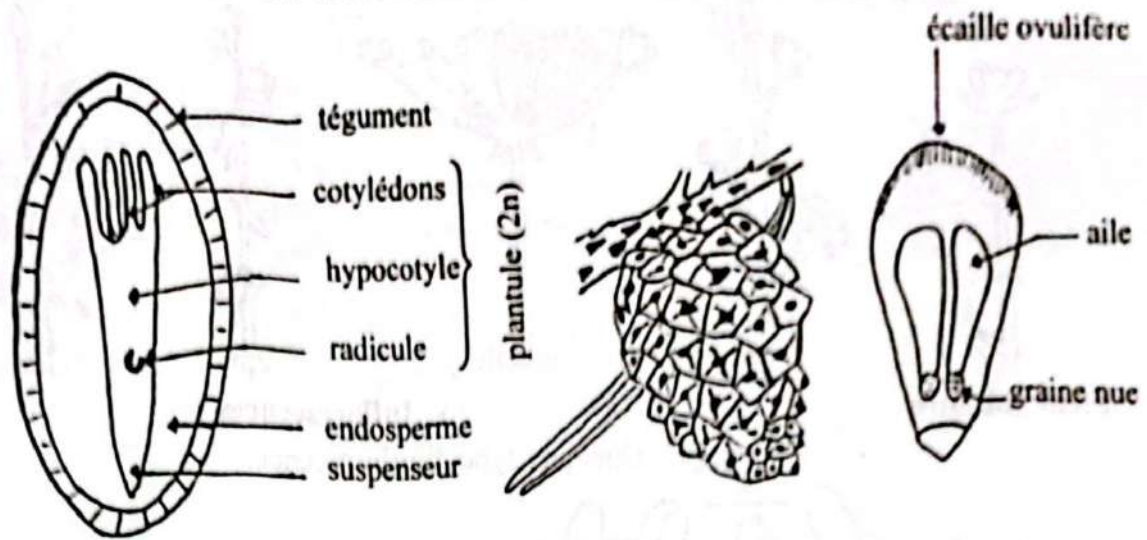


Figure 1 : organisation d'une graine de pin.

Figure 2 : Cône femelle de 3^{ème} année dit « pomme de pin ».

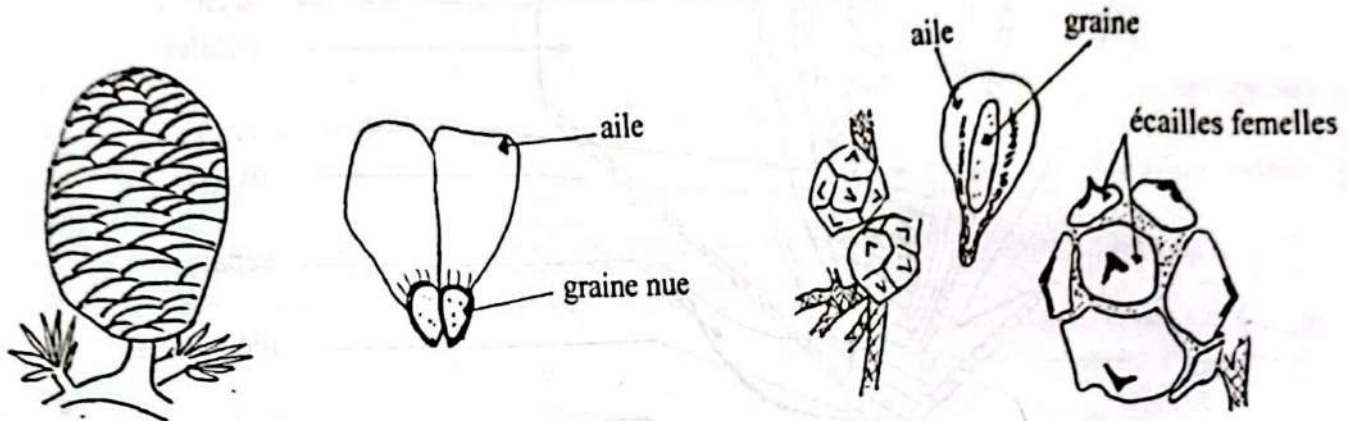


Figure 3 : Cône femelle de cèdre dit « pomme de cèdre ».

Figure 4 : Cônes femelles de cyprès dits « strobiles ».

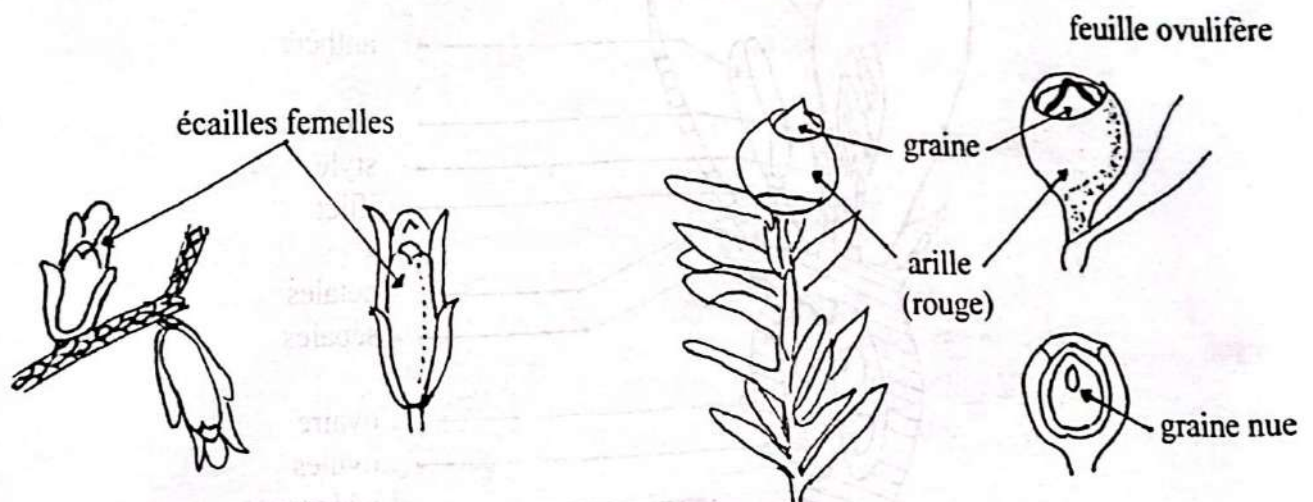


Figure 5 : Cônes femelles de thuya.

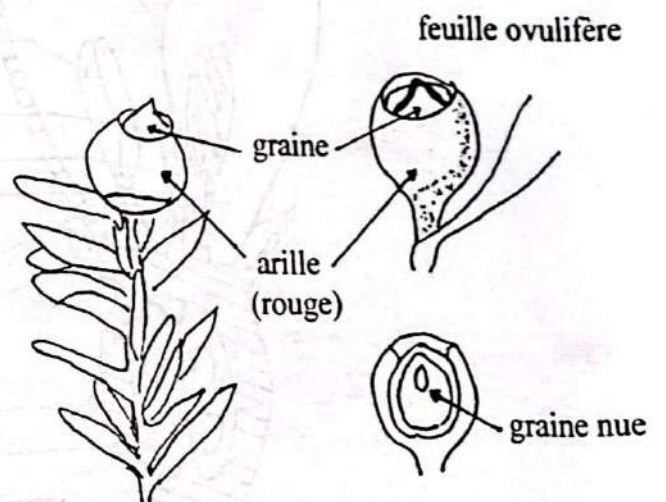


Figure 6 : baie d'if (graine entourée d'un arille).

Planche 43. FLEURS DES ANGIOSPERMES

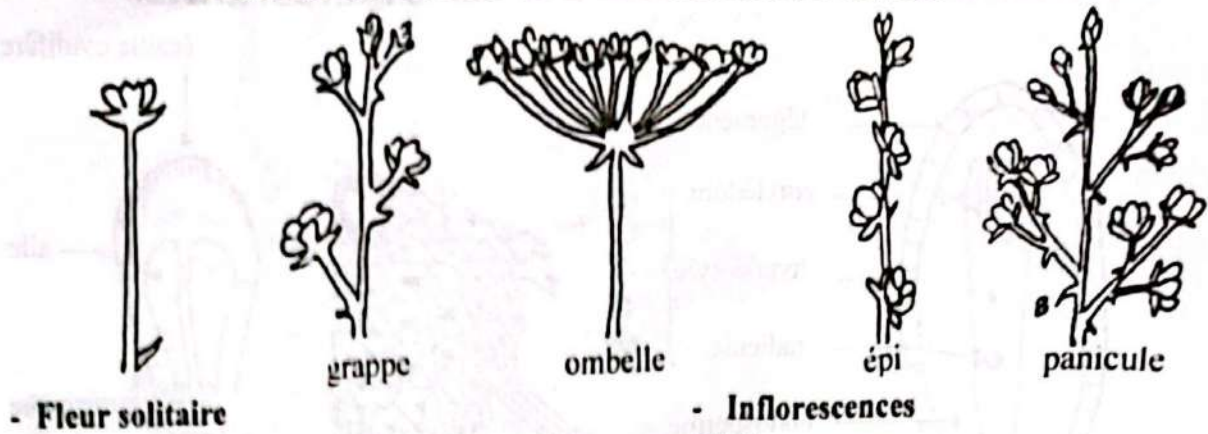


Figure 1 : Quelques type d'inflorescences

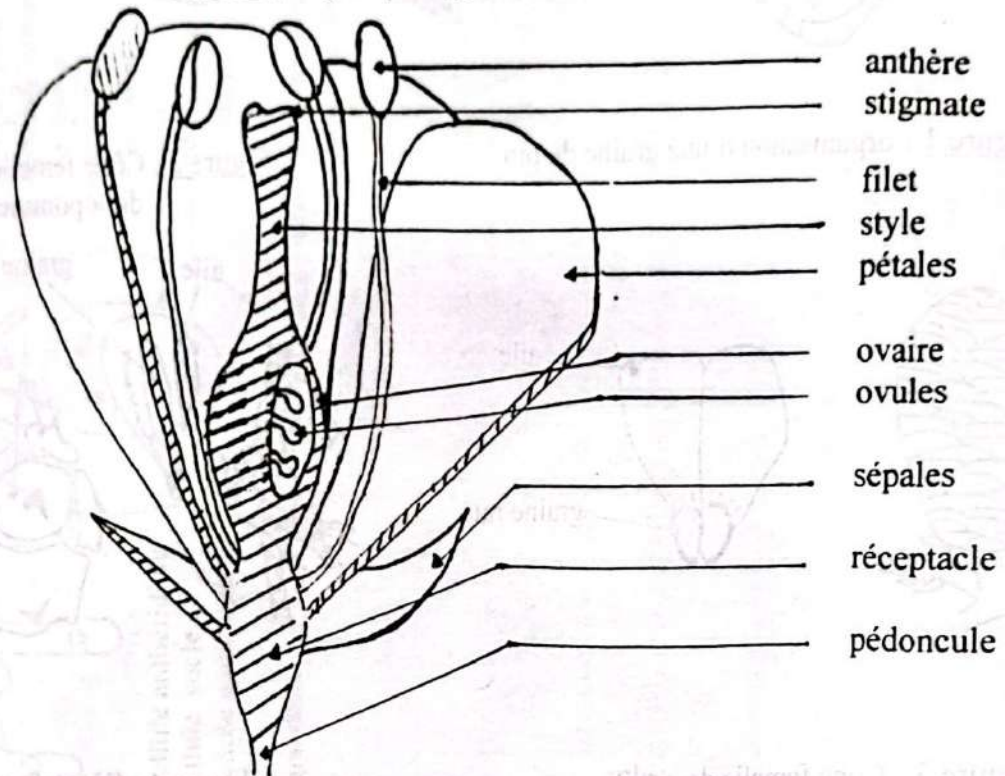


Figure 2 : Coupe longitudinale d'une fleur à ovaire supère.

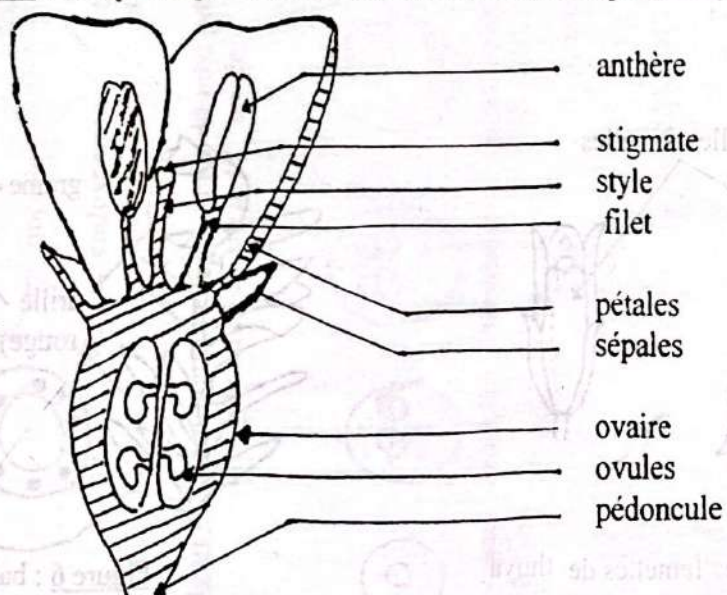


Figure 3 : Coupe longitudinale d'une fleur à ovaire infère.

**Planche 44. ORGANES REPRODUCTEURS MALES ET FEMELLES
CHEZ LES ANGIOSPERMES**

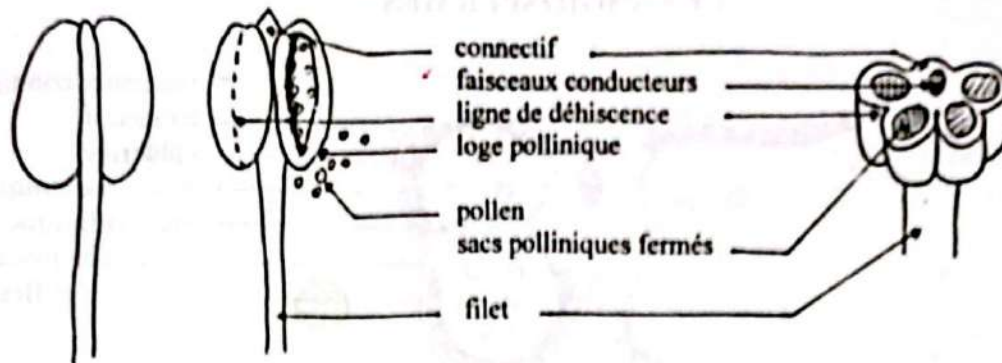


Figure 1 : Etamine.

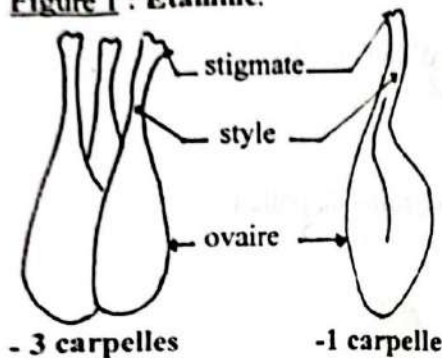


Figure 3 : Gynécée ou pistil.

Figure 2 : Coupe transversale de l'anthère non mûre

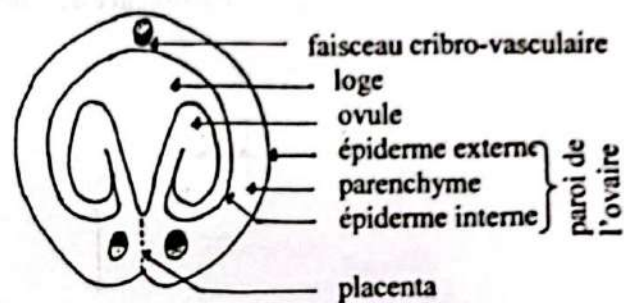


Figure 4 : Coupe transversale d'un ovaire à 1 carpelle

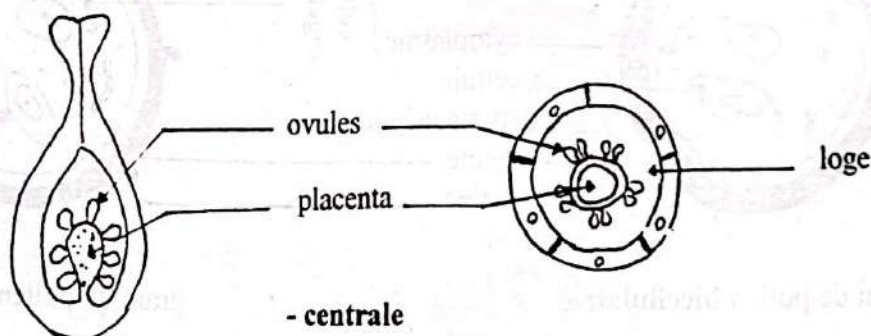
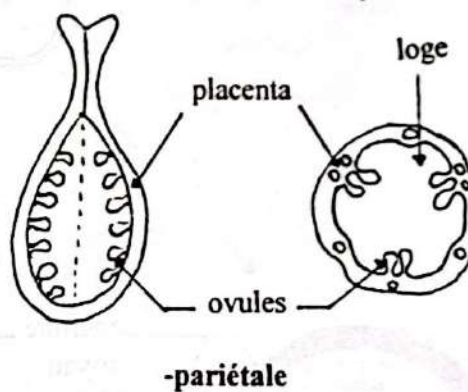
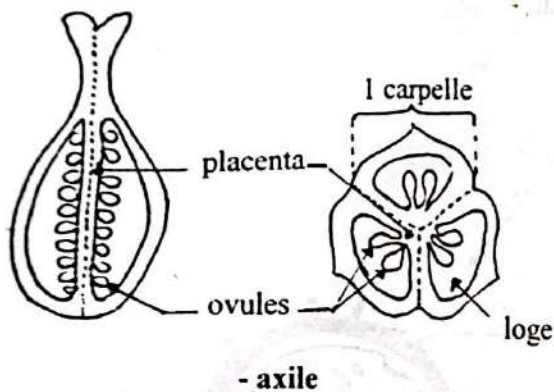


Figure 5 : Différents types de placentation.

Planche 45. ANTHERE MURE ET GAMETOGENESE MALE CHEZ LES ANGIOSPERMES

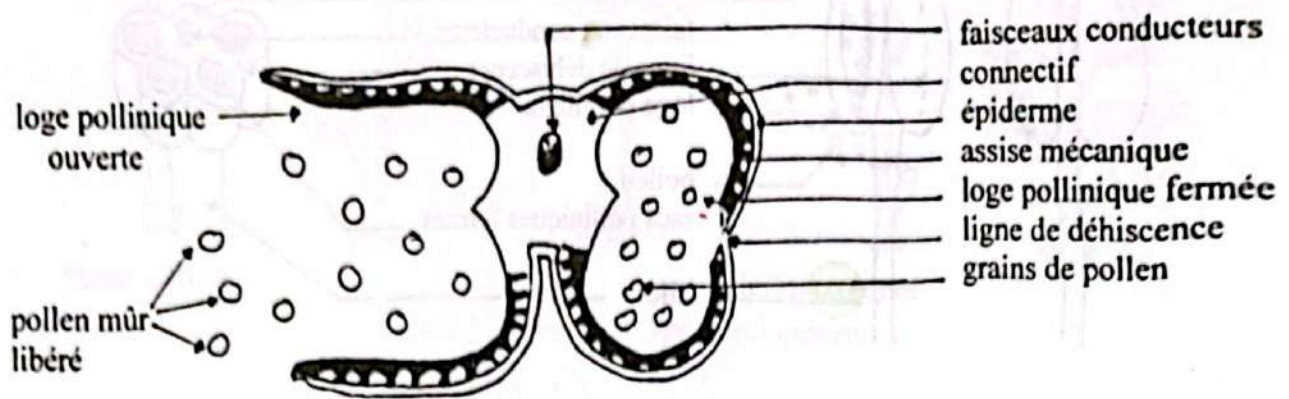


Figure 1 : Déhiscence de l'anthère mûre d'une étamine.

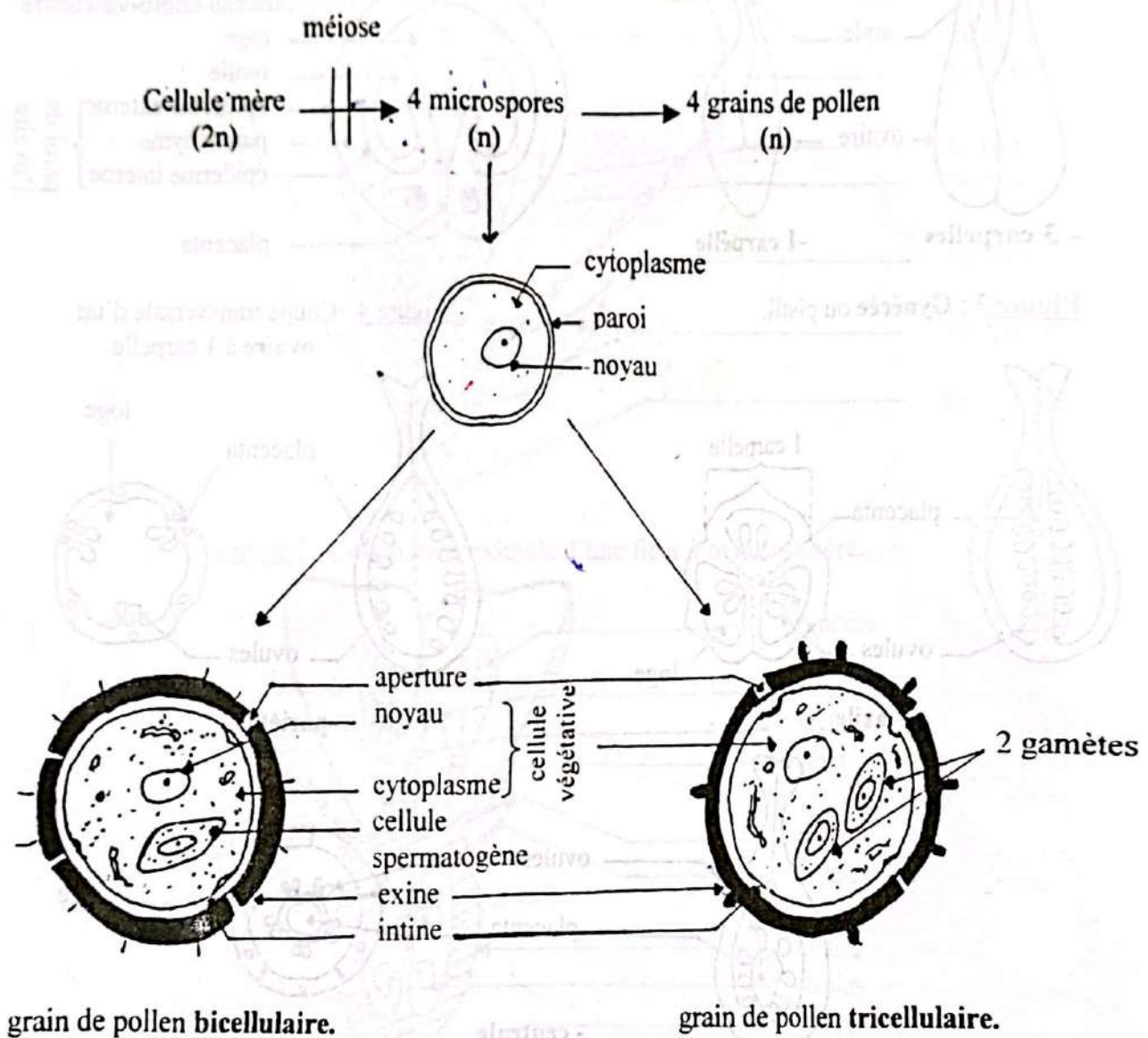


Figure 2 : Développement d'une microspore en grain de pollen.