

Biologie : Niveau BCPST

Il s'agit ici d'une suggestion de plan.

L'OVULE : DE LA GYMNOSPERMIE A L'ANGIOSPERMIE

INTRODUCTION

Définition de l'ovule

1 DU MACROSPORANGE A L'OVULE TYPIQUE

1.1 Selaginella Rupestris

macrospores non dispersées, endoprothallées

1.2 Lepidocarpon

embryon inclus dans un prothalle chargé de réserves, entouré d'un tégument

1.3 L'ovule des Ptéridospermales

nucelle avec une mégaspore fonctionnelle, tégument à micropyle

1.4 L'ovule nu, droit des Cycadales

2 LA GYNNOSPERMIE ET SES TENDANCES EVOLUTIVES

2.1 De l'ovule droit A l'ovule inversé

ex : Conifères : le pin

2.2 Tendances à une meilleure protection de l'ovule

3 LA PROTECTION MAXIMALE DE L'OVULE : L'ANGIOSPERMIE ET SES CONSEQUENCES

3.1 Carpelles et ovules

protection mécanique de l'ovule

3.2 Incompatibilité pollen-pistil

protection génétique

3.3 Fruits et graines

dispersion des espèces

CONCLUSION

Ovule = siège de la fécondation et du développement du zygote en prégraine ou graine.
Avec dormance ⇒ meilleure adaptation aux biotopes continentaux.