

L'évolution : une succession d'inventions en réponse aux contraintes des milieux

Milieu aquatique

Milieu humide

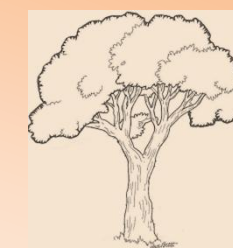
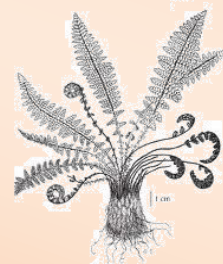
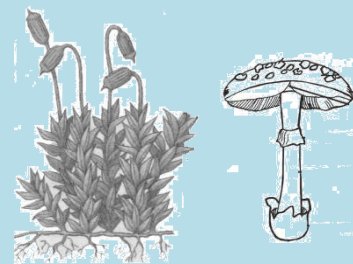
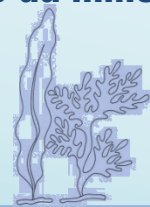
Milieu terrestre

Reproduction

Contrainte du milieu : eau

Contrainte du milieu : lumière

Contrainte du milieu : la gravité



Evolution :
complexification des structures, simplification du cycle reproductif

Sans réponse particulière car peu d'influence de la gravité

Réponse : hauteur limité

Réponse : trachéides tissu conducteur & de soutien

Réponse : bois

Réponse : étagement sous la surface

Réponse : la feuille organe spécialisé

Réponses : accroissement de la taille tige et tronc

Sans réponse car eau abondante

réponse : tige conduction en eau

Réponses : - vaisseaux conducteurs pour transport de l'eau
- racines collectent dans le sol

Cycles de reproduction complexes

cycle de reproduction simplifié

Ovule nu sans fruit

Fleur : ovule enfermé

Thallophytes :

Algues, lichens, champignons*

Cormophytes :

Bryophytes (mousses), Ptéridophytes (fougères), Gymnospermes (araucaria), Angiospermes (hibiscus)