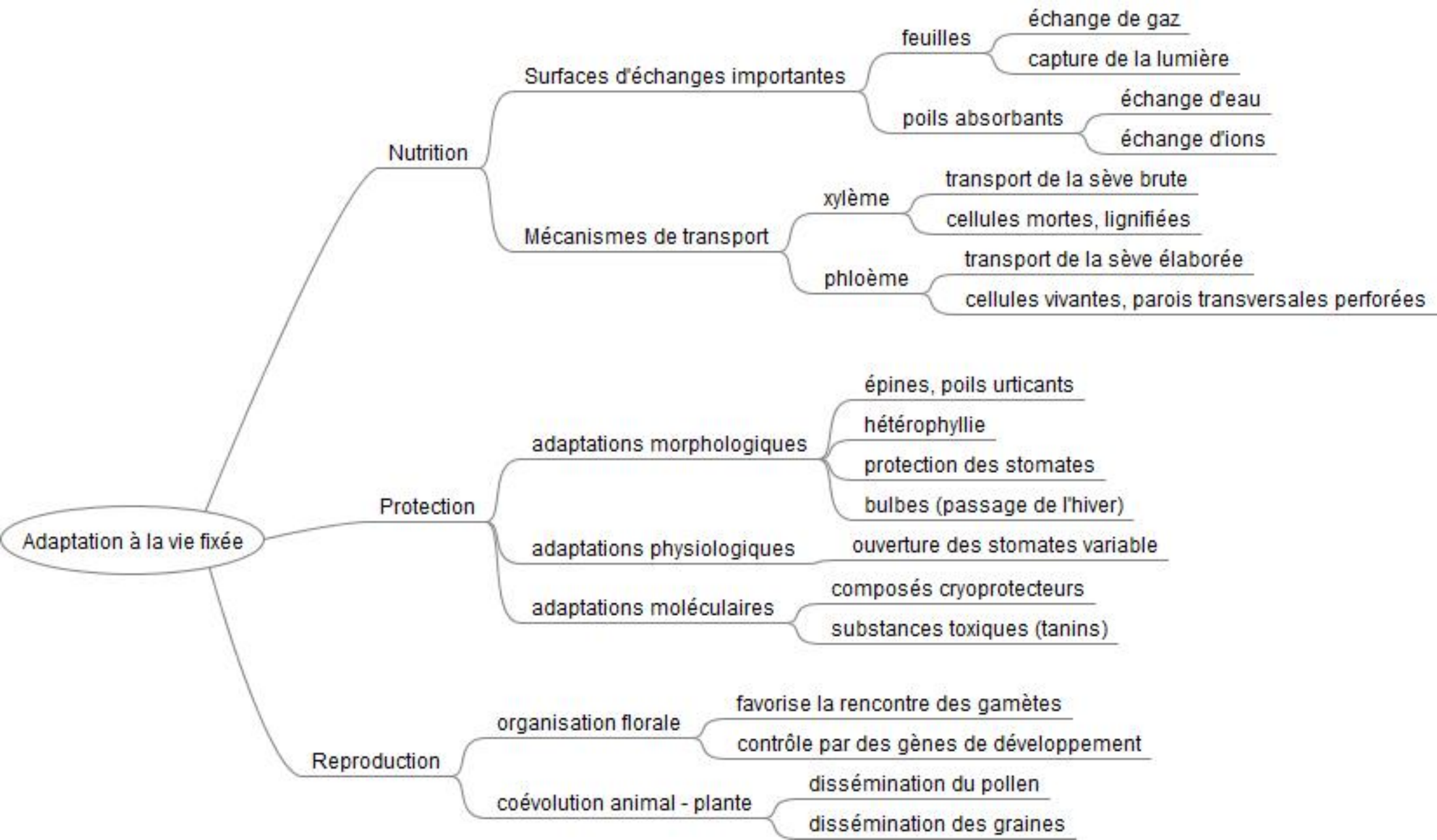
Adaptation à la vie fixée
Nutrition
Surfaces d'échanges importantes
feuilles
échange de gaz
capture de la lumière
poils absorbants
échange d'eau
échange d'ions
Mécanismes de transport
xylème
transport de la sève brute
cellules mortes, lignifiées
phloème
transport de la sève élaborée
cellules vivantes, parois transversales perforées
Protection
adaptations morphologiques
épines, poils urticants
hétérophyllie
protection des stomates
bulbes (passage de l'hiver)
adaptations physiologiques
ouverture des stomates variable
adaptations moléculaires
composés cryoprotecteurs
substances toxiques (tanins)
Reproduction
organisation florale
favorise la rencontre des gamètes
contrôle par des gènes de développement
coévolution animal - plante
dissémination du pollen
dissémination des graines