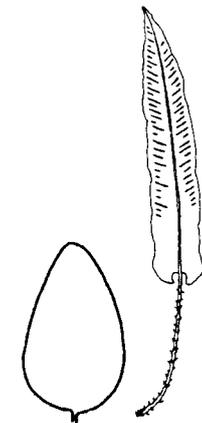
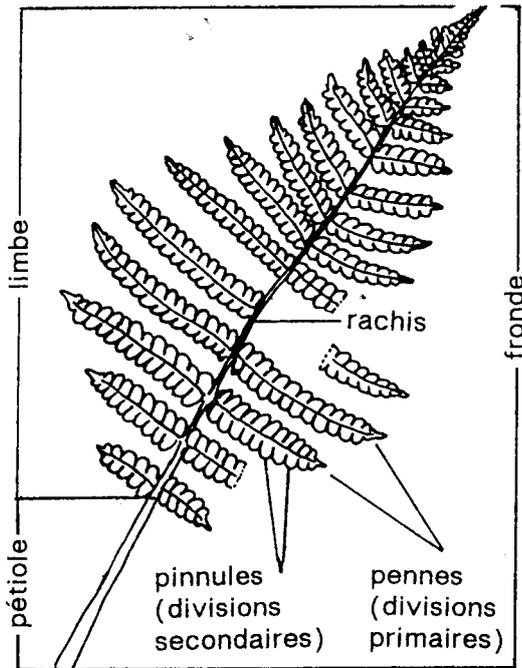


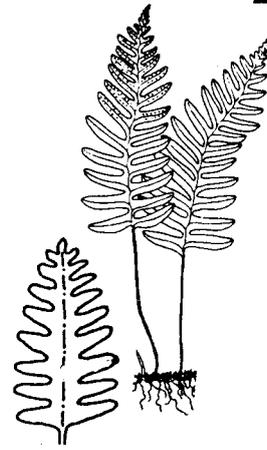
Les Fougères

Découpage

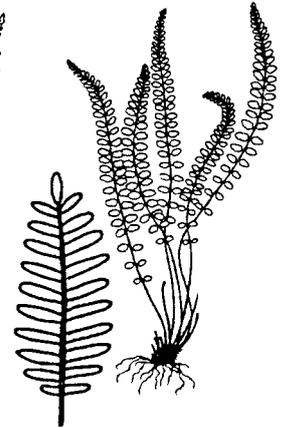
Morphologie



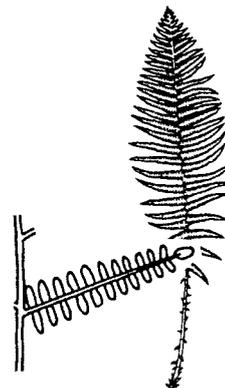
fronde entière
(Langue de cerf)



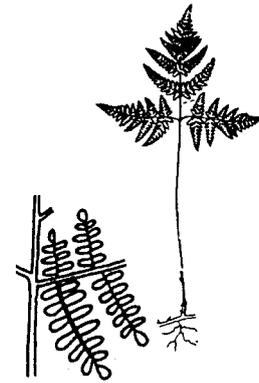
fronde pennatifidite
(Polypode)



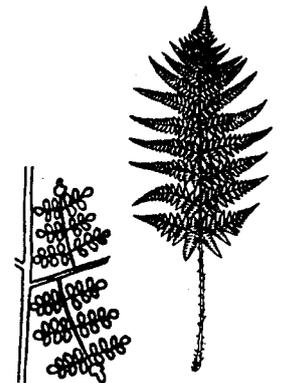
fronde pennatiséquée
(Capillaire rouge)



fronde bipennatiséquée
(Fougère mâle)



fronde tripennatiséquée
(Gymnocarpium)

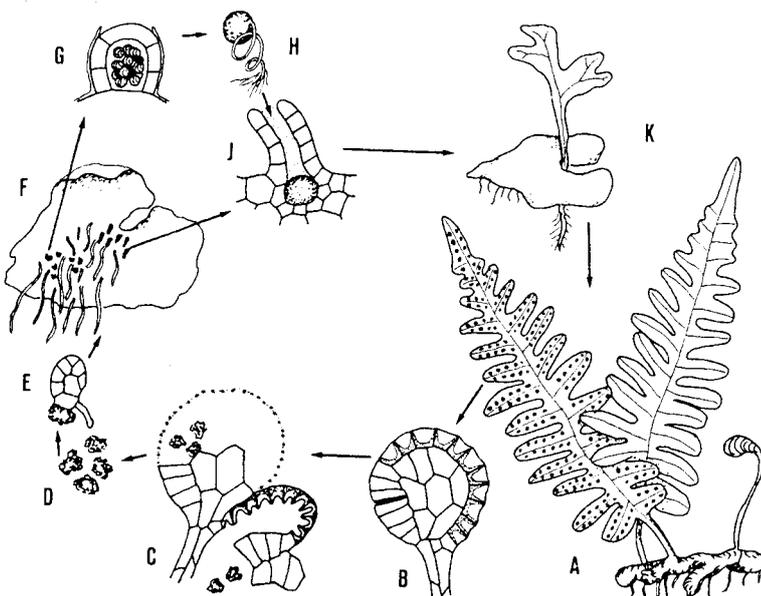


fronde quadripennatiséquée
(Dryopteris dilaté)

Reproduction

L'ALTERNANCE DES GENERATIONS

Chez les Fougères, la plante que nous observons dans la nature est le **sporophyte** (porteur de spores); quant au **gamétophyte** (porteur de gamètes), appelé **prothalle**, c'est une lame verte très réduite (env. 1 cm), ancrée au sol par des **rhizoïdes** (fins filaments). Pendant sa courte vie, le prothalle va produire des **anthérozoïdes** (gamètes mâles) et des **oosphères** (gamètes femelles) qui, après fusion, produiront un embryon qui se développera en petite plantule.



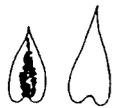
sporange : capsule contenant les spores

sore : amas de sporanges; leur forme et leur disposition sont des critères de détermination

indusie : membrane qui protège les sores chez de nombreuses Fougères; elle peut être persistante ou caduque. L'absence, la présence et la forme des indusies sont des critères de détermination



écailles : parfois présentes sur le pétiole et le rachis (critère chez certains Dryopteris)



archégone : organe souvent en forme de bouteille qui renferme le gamète femelle

- A plante adulte (sporophyte)
- B sporange (groupés en sore)
- C sporange libérant les spores
- D spores
- E germination d'une spore
- F prothalle (gamétophyte)
- G anthéridie avec gamètes mâles
- H gamète mâle cilié
- J archégone avec gamètes femelles
- K nouvelle plantule