

Jeudi 16 février 2023 à 20h

De la Spore à la Graine : Evolution des systèmes de reproduction des Bryophytes aux Angiospermes

par **Michèle TREMOLIERES**,
Professeure honoraire Université de Strasbourg



capsules de Mousse



Sporanges de Fougère



Ovules de Ginkgo



Graines de Pin



Fruits et graines d'Angiospermes

Depuis l'apparition de la vie sur Terre, les organismes vivants n'ont pas cessé d'évoluer dans un contexte d'adaptation constante à leurs conditions de vie.

Au début de la vie sur la planète Terre, les organismes vivaient dans le milieu aquatique ; à partir de la colonisation du milieu terrestre, les végétaux ont dû s'adapter à ces nouvelles conditions difficiles liées notamment à la raréfaction de l'eau, la pesanteur, ...

Chez les végétaux le système reproducteur a évolué vers une plus grande efficacité de la reproduction pour assurer le maintien et la continuité des espèces. La spore, organe de dissémination chez les Algues mais encore chez les Bryophytes (les « Mousses ») et les Ptéridophytes (les Fougères) terrestres s'est peu à peu transformée. D'organes unicellulaires chez les Bryophytes (les spores), le système de reproduction a évolué vers des organes pluricellulaires avec différenciation des sexes, ovule chez la femelle et grain de pollen chez le mâle, pour les Gymnospermes et les Angiospermes.

La reproduction, encore aquatique chez les «Mousses» et les Fougères terrestres, s'est alors peu à peu affranchie du milieu aquatique : l'apparition de la graine chez les Gymnospermes puis celle de l'ovaire et du fruit chez les Angiospermes ont permis une meilleure protection des organes reproducteurs .

On verra comment toutes ces transformations se sont opérées en partant du cycle de reproduction des Bryophytes et des Ptéridophytes jusqu'au cycle le plus évolué des Angiospermes (les plantes « à fleurs »).