

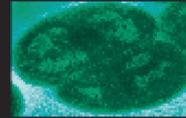
L'ÉVOLUTION DES ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES

La photosynthèse (grec φῶς/phōs, lumière et σύνθεσις/synthesis, composition) est le processus bio-énergétique qui permet aux plantes et à certaines bactéries de synthétiser de la matière organique en exploitant la lumière du soleil.



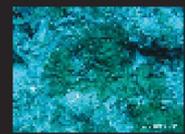
3,8-3,6 Ga

Bactérie pourpre sulfureuse



2,6-2,4 Ga

Cyanobactéries



2,4 Ga

Grande oxydation
Premiers eucaryotes



1,2 Ga - 750 Ma

Algues rouges et vertes



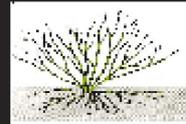
450-420 Ma

Premières plantes terrestres



420-375 Ma

Plantes ligneuses



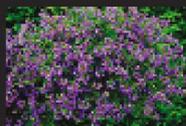
370-300 Ma

Arbres primitifs de grande taille



155 Ma

Premières plantes à fleurs



20-35 Ma

Plantes en C4



Nancy Kiang* (NASA) et Stéphane Jacquemoud (Université Paris Diderot - IPGP) s'intéressent à la couleur des végétaux. Le but de leurs travaux est l'identification de biosignatures qui permettront, dans le futur, de détecter des signes de vie sur les exoplanètes.

