

chapitre 1 : atmosphère, atmosphère, est-ce que j'ai une...

atm primitive v atm
actuelle

atm primitive
=80%H₂O, 12%CO₂,
5%N₂

puis le refroidissement
a provoqué la
condensation de l'eau =
formation océan

mais le CO₂ est très
soluble dans l'eau

et puis la vie est
apparue vers 3,5 Ga
(cyanobactérie douée
de photosynthèse)

alors l'O₂ s'est
accumulé dans l'océan

provoquant des traces
d'oxydation dans les
fers rubanés

puis après saturation de
l'océan, l'O₂ s'est
accumulé dans l'atm à
partir de 2,4Ga

ce qui a permis alors la
formation de la couche
d'ozone O₃ filtrant les
rayons UV

Aujourd'hui atm =
80%N₂ et 20%O₂ +
410ppmCO₂

cycle du carbone : rejet
de CO₂ et
réchauffement
climatique

carbone stocké dans
l'atmosphère

carbone stocké dans
l'hydrosphère

carbone stocké dans la
biosphère

carbone stocké dans la
lithosphère

l'ozone on lui dit merci

dans la stratosphère
(30km) se forme la
couche d'ozone

en 1990, 10% de la
surface avait disparu

signature en 1987 du
traité de Montréal pour
stopper

pour réduire les gaz
type CFC utilisé dans les
bombes aérosols

grâce à l'ozone les UVB
sont bloqués

les UVB provoquent des
mutations de l'ADN