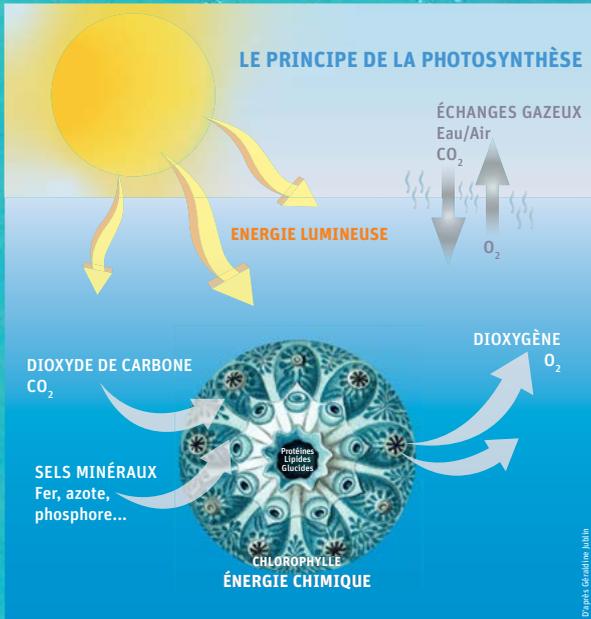


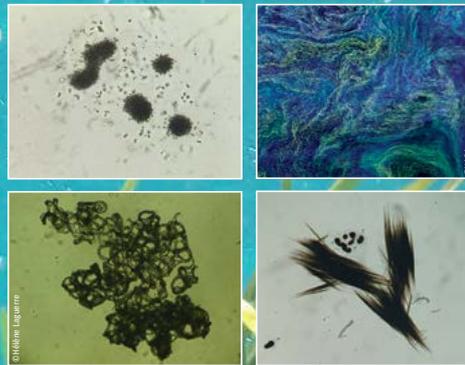
Le poumon de la planète

Contrairement aux idées reçues, les arbres et végétaux terrestres ne sont pas les principaux producteurs d'oxygène sur Terre. Le titre de *poumon de la Terre* ne revient pas aux forêts mais aux océans, grâce au plancton végétal : le **phytoplancton** !



MIRACULEUSES ALGUES BLEUES

Comment la Terre est-elle devenue respirable puis habitable ? Il y a plus de 3,8 milliards d'années, l'air était irrespirable, des cellules primitives, les algues bleues ou cyanobactéries, profitaient de l'abondance du dioxyde de carbone et des éléments minéraux provenant des volcans pour se développer en produisant un déchet : le **dioxygène** qui est l'élément essentiel à la respiration de tous les animaux.



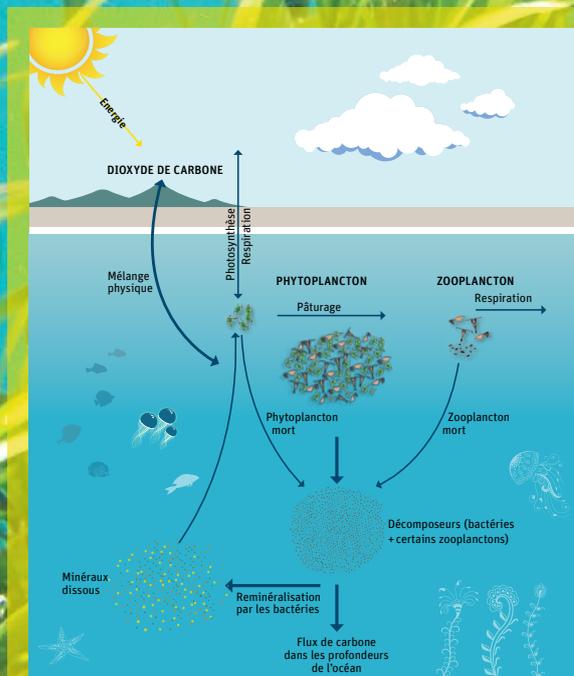
Les milieux hostiles ne font pas peur aux cyanobactéries qui peuvent vivre dans des eaux très chaudes, jusque 60° et enfouies dans les vases. Elles apparaissent quand la qualité de l'eau se dégrade.

En savoir +

L'absorption du CO₂ par les océans se produit à une vitesse 100 fois plus rapide qu'au cours des 300 derniers millions d'années.

En avant, toute

Notre atmosphère est riche de 21% de dioxygène dont plus de la moitié provient du phytoplancton.



POMPE BIOLOGIQUE DU CARBONE ET RÉGULATEUR DU CLIMAT

Le phytoplancton, grâce à sa capacité à capter le dioxyde de carbone (CO₂), est un très bon régulateur du climat. En effet, en captant le CO₂ grâce à la photosynthèse, il permet de le piéger dans les océans et ainsi de réguler sa concentration. Il contribue donc à l'effet parasol c'est-à-dire l'effet inverse de l'effet de serre. Le plancton est ce qu'on appelle la pompe biologique du carbone.