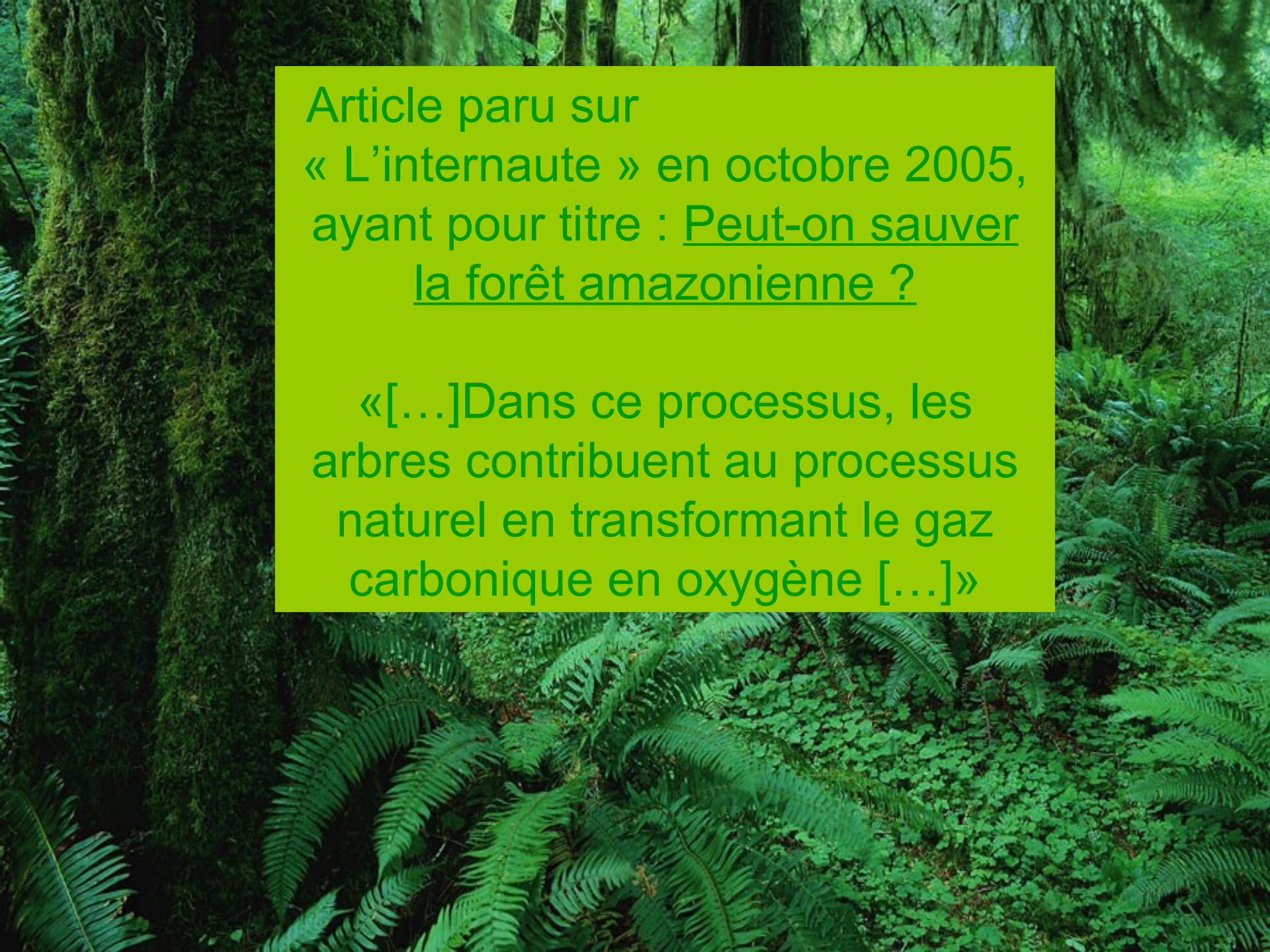


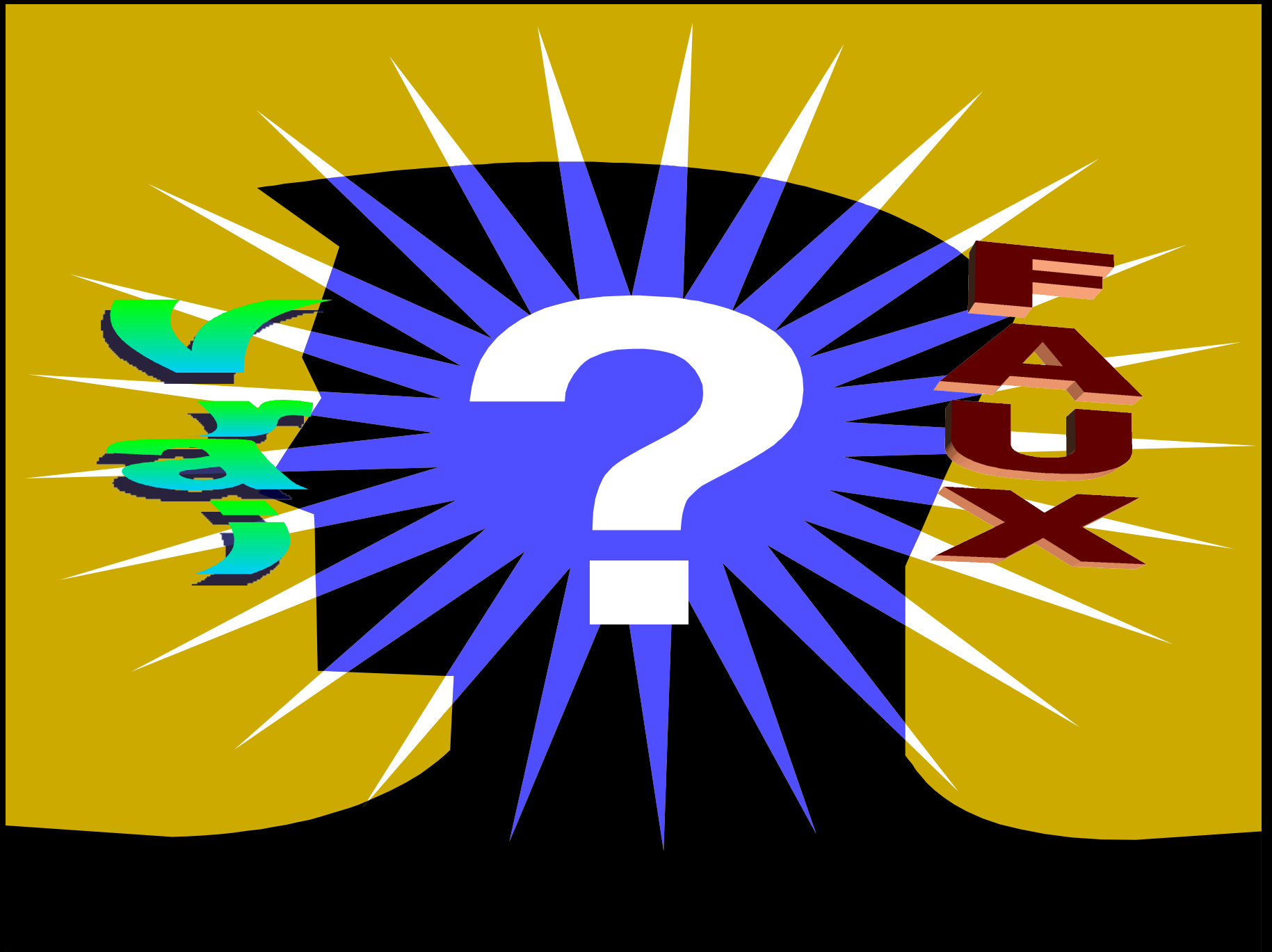
A photograph of a dense forest with tall, thin trees. Sunlight filters through the canopy, creating a hazy, golden atmosphere. The text is overlaid in the center.

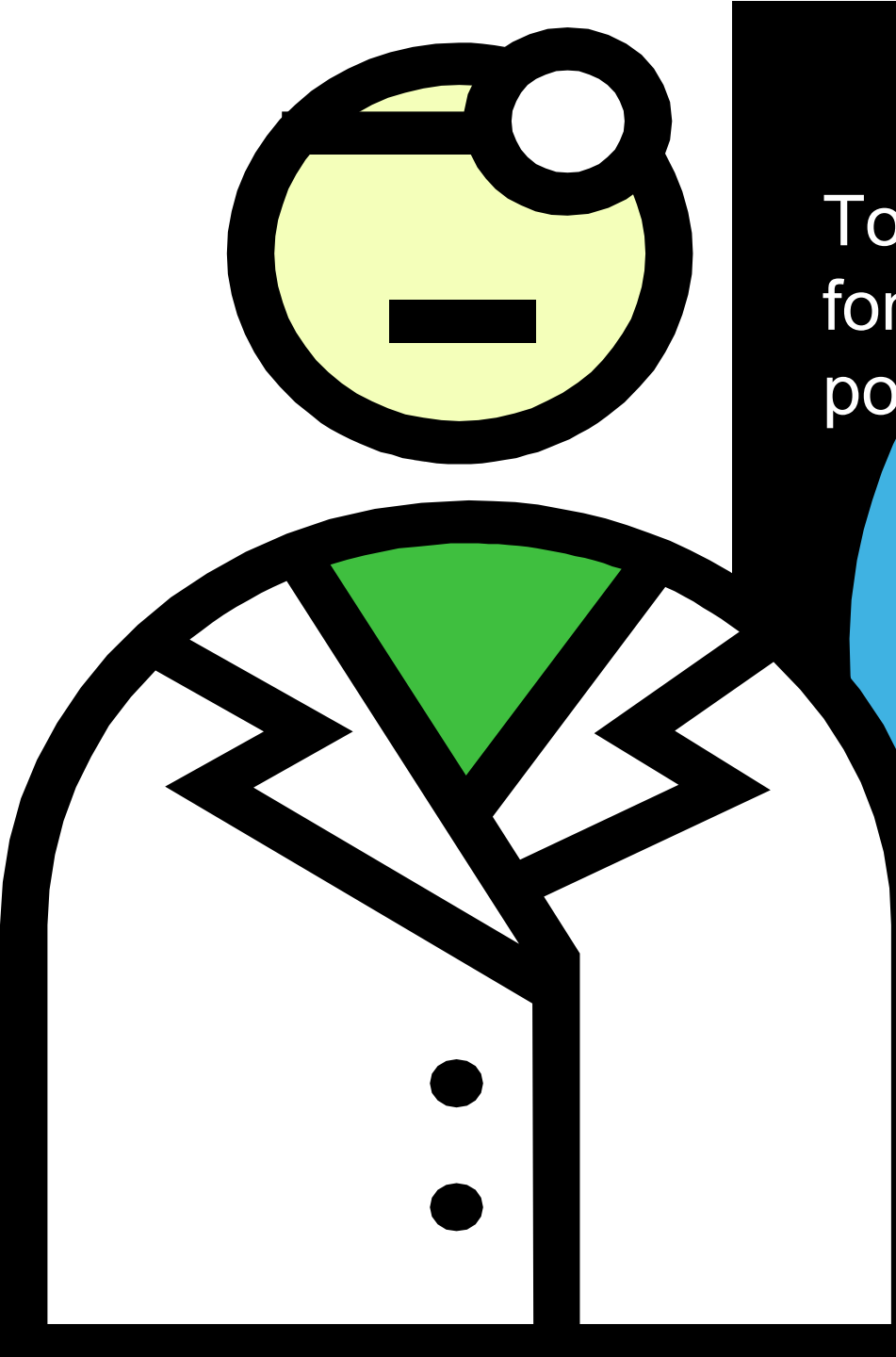
La forêt, le
poumon de la
planète?



Article paru sur
« L'internaute » en octobre 2005,
ayant pour titre : Peut-on sauver
la forêt amazonienne ?

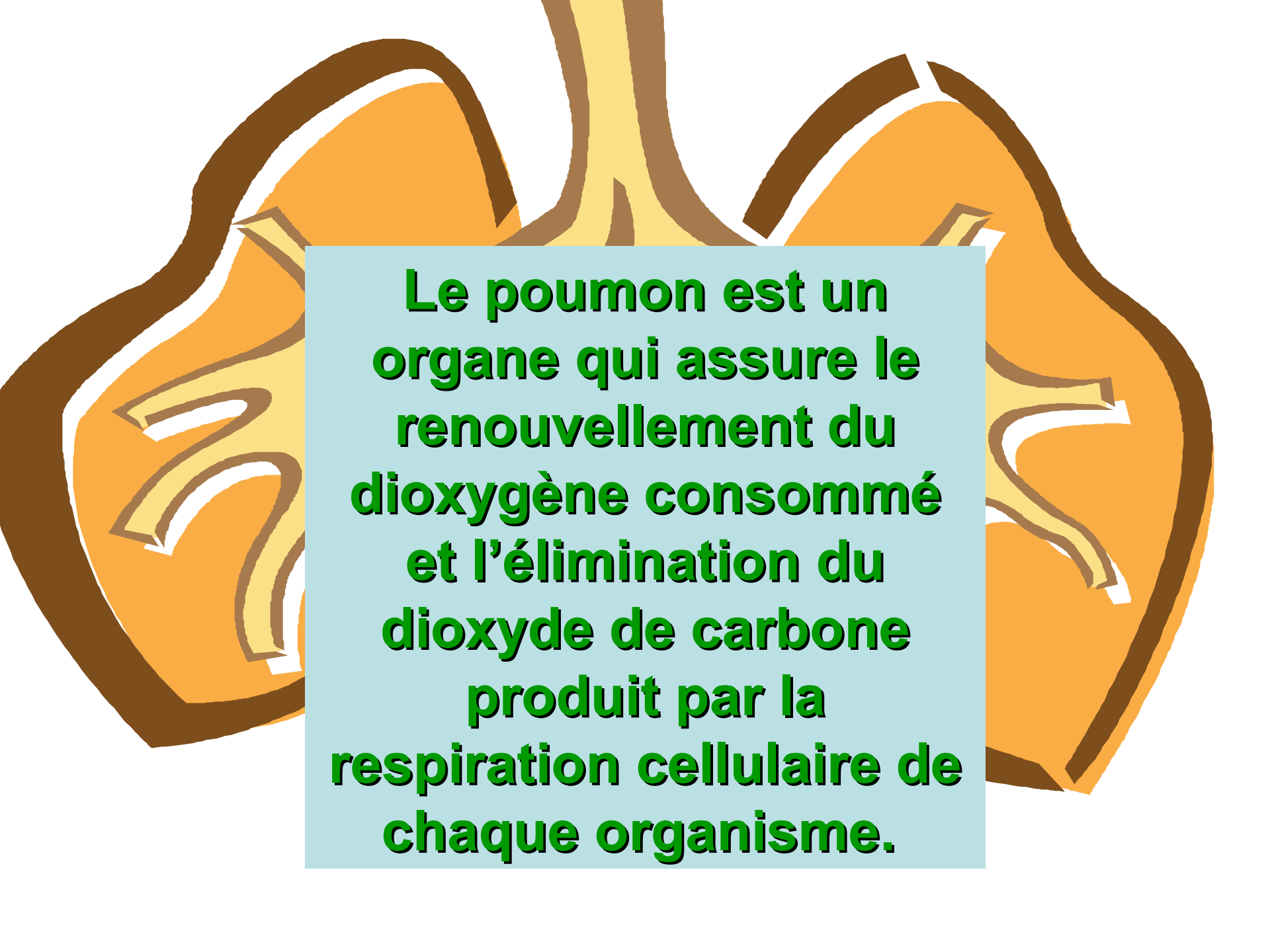
«[...]Dans ce processus, les
arbres contribuent au processus
naturel en transformant le gaz
carbonique en oxygène [...]»



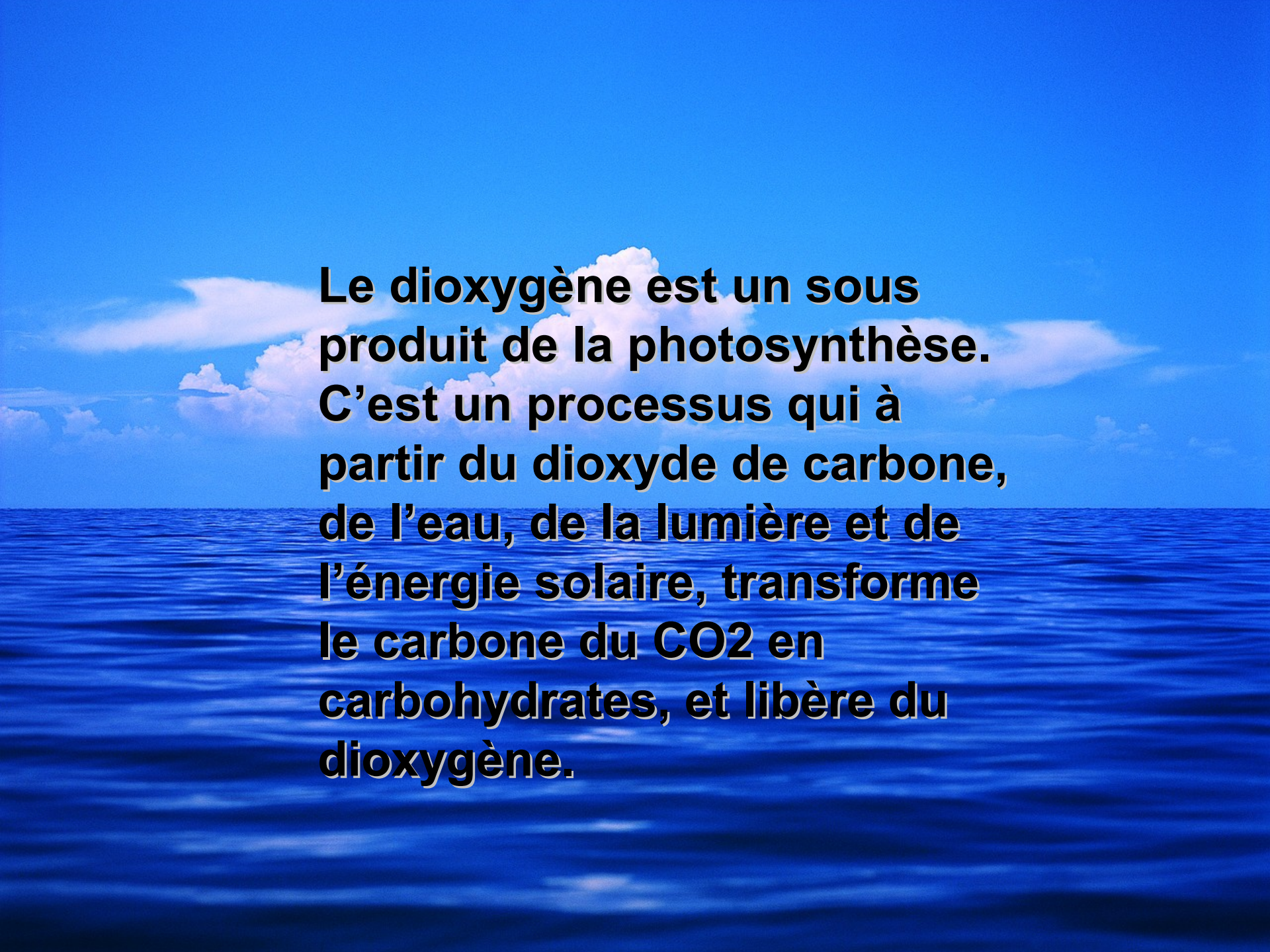


Tout d'abord, rappelons le fonctionnement d'un poumon....



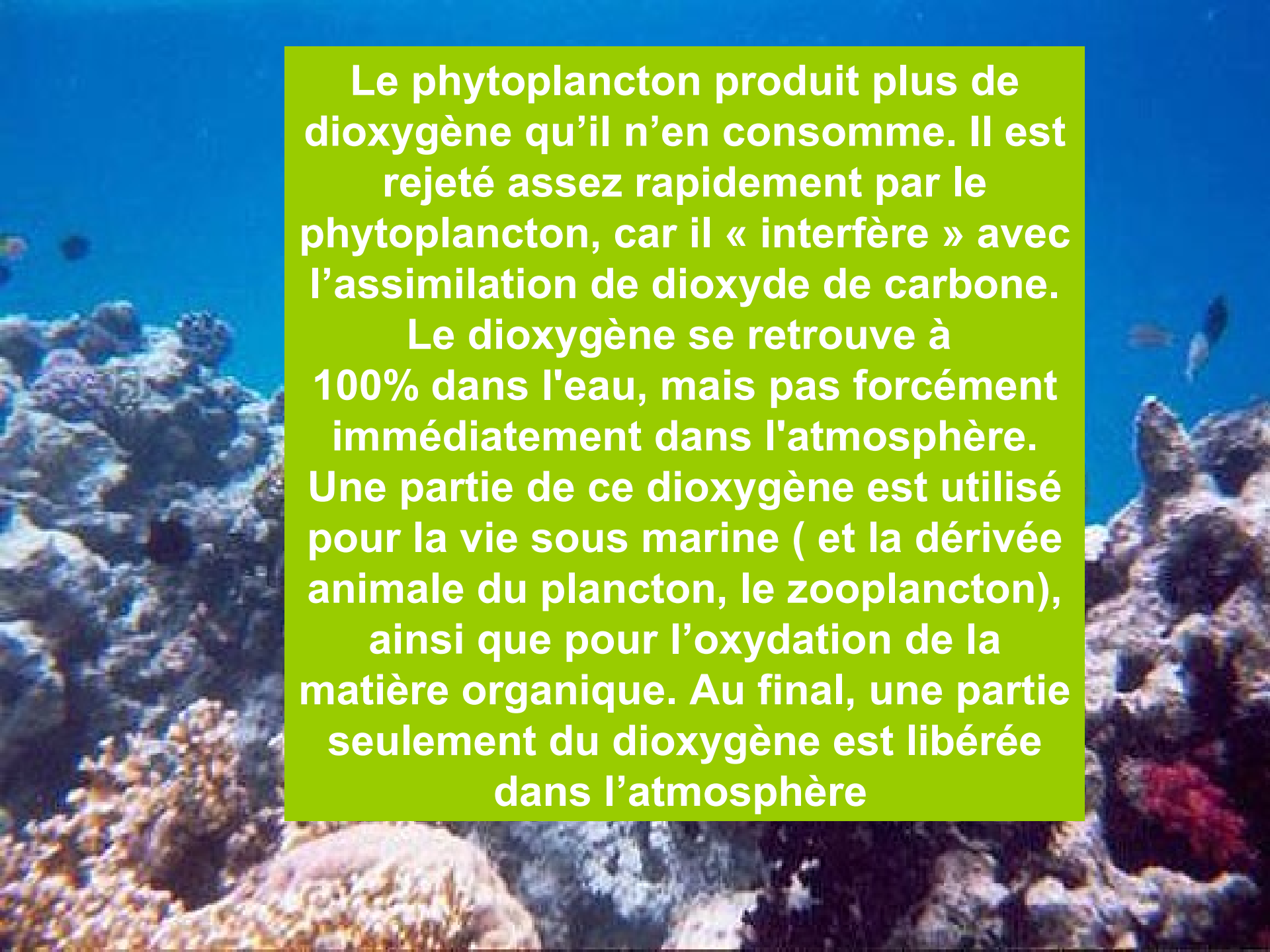


Le poumon est un organe qui assure le renouvellement du dioxygène consommé et l'élimination du dioxyde de carbone produit par la respiration cellulaire de chaque organisme.



Le dioxygène est un sous produit de la photosynthèse. C'est un processus qui à partir du dioxyde de carbone, de l'eau, de la lumière et de l'énergie solaire, transforme le carbone du CO₂ en carbohydrates, et libère du dioxygène.

Ce qu'il y a de plus frappant, c'est que malgré une énorme différence de biomasse entre les milieux aquatiques et terrestres (respectivement 0.2% et 99.8%), l'assimilation de dioxyde de carbone et la production d'oxygène se répartie de manière égale. Cela est notamment dû au fait que le taux de croissance du phytoplancton est beaucoup plus rapide que celui des plantes terrestres.

An underwater photograph of a coral reef. The water is clear and blue. In the foreground, there are various types of coral, including branching and table corals. Several small fish are visible swimming in the water. The background shows more coral and the deep blue of the ocean.

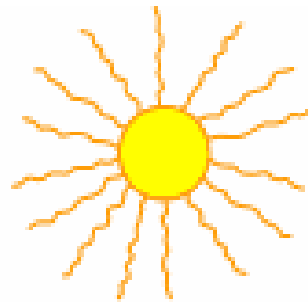
Le phytoplancton produit plus de dioxygène qu'il n'en consomme. Il est rejeté assez rapidement par le phytoplancton, car il « interfère » avec l'assimilation de dioxyde de carbone.

Le dioxygène se retrouve à 100% dans l'eau, mais pas forcément immédiatement dans l'atmosphère. Une partie de ce dioxygène est utilisé pour la vie sous marine (et la dérivée animale du plancton, le zooplancton), ainsi que pour l'oxydation de la matière organique. Au final, une partie seulement du dioxygène est libérée dans l'atmosphère

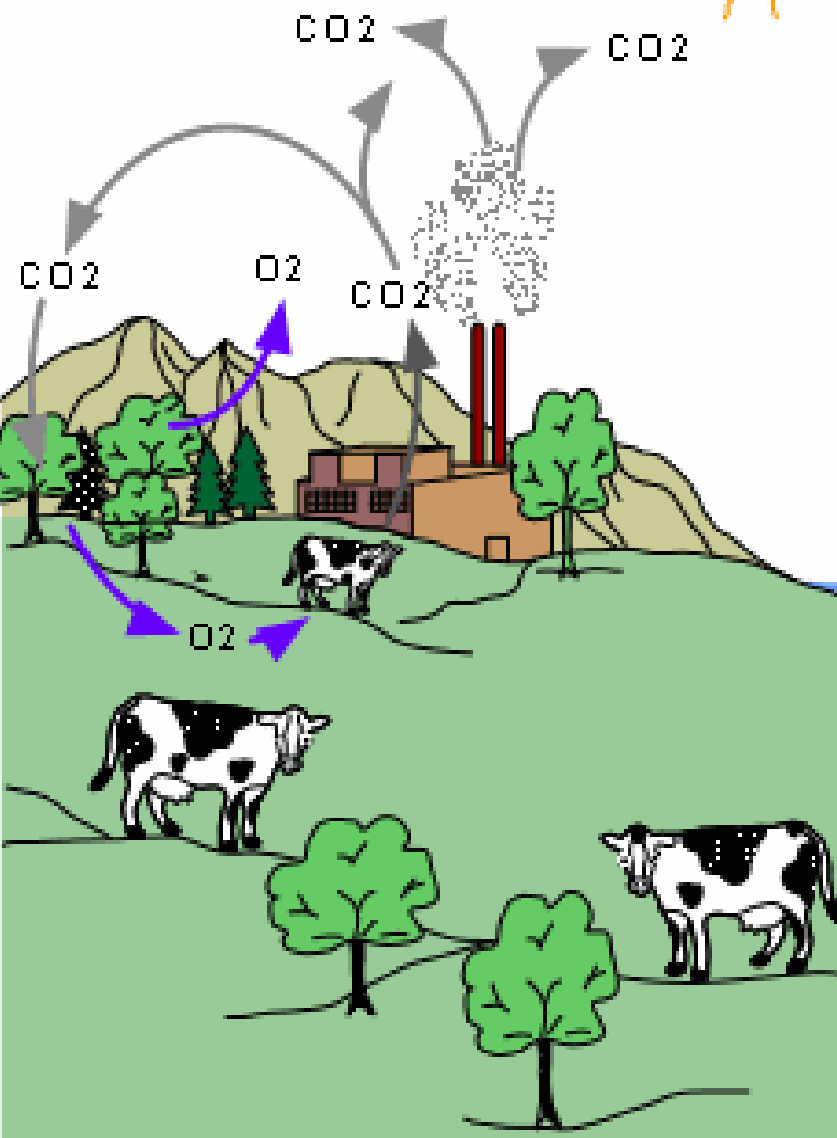
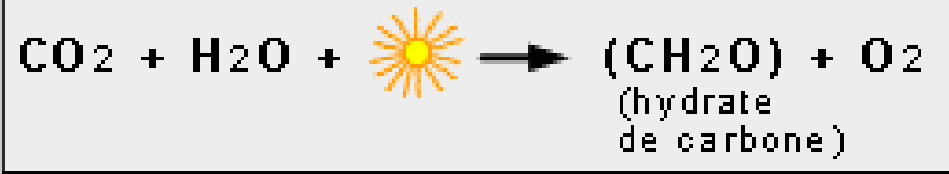
Une partie du dioxygène est libérée dans l'atmosphère. C'est grâce à ce cycle que depuis le paléozoïque le taux de dioxygène dans l'atmosphère est maintenu à environ 21%



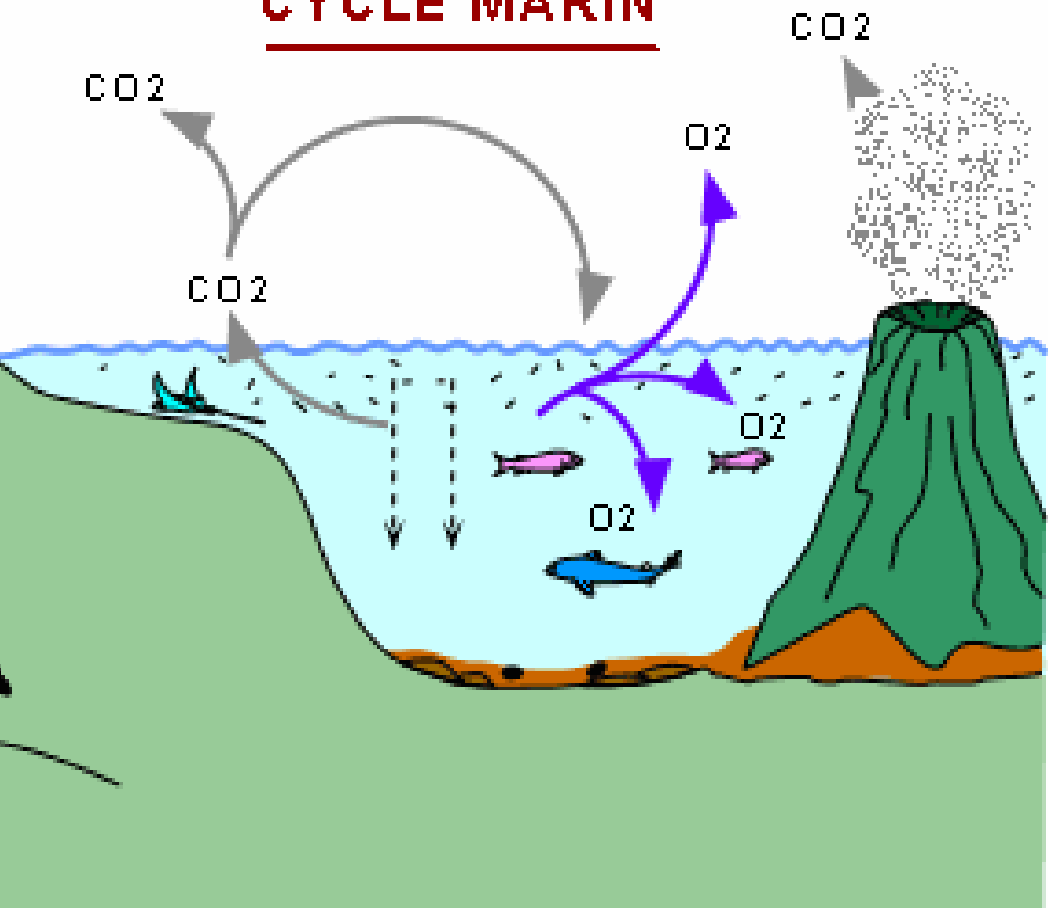
CYCLE TERRESTRE




La photosynthèse




CYCLE MARIN





L'écosystème forestier consomme le dioxygène que produit sa végétation, ou tout du moins une grande partie. Le bilan forestier sur une grande période est donc quasi nul, ou tout du moins il est exagéré de qualifier la forêt de « Poumon de la planète »



Cependant cette idée reçue n'est pas démentie outre mesure par les scientifiques, sans doute car elle va dans le sens de la protection de l'environnement, ainsi que dans la protection de la biodiversité.