

Cycle de l'oxygène

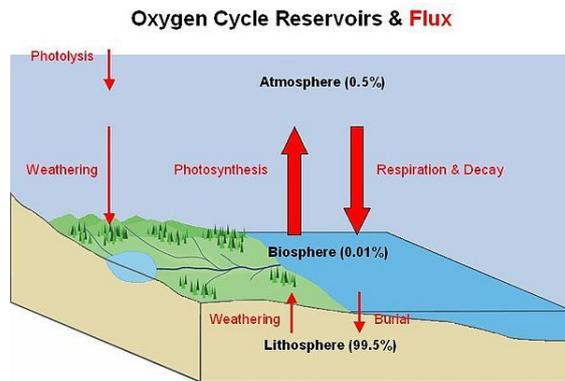


Schéma du cycle de l'oxygène

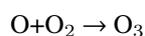
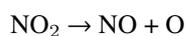
Le **cycle de l'oxygène** est un cycle biogéochimique qui permet d'expliquer les transformations de l'oxygène dans la biosphère terrestre.

Il est indissociable du cycle du carbone puisque celui-ci s'effectue grâce au dioxyde de carbone utilisé lors de la photosynthèse. Cette dernière produit du dioxygène, qui, par le biais de la respiration, brûle les composants carbonés produits par la photosynthèse pour redonner du dioxyde de carbone.

En dernière analyse, photosynthèse et respiration sont à l'origine de la production et de l'équilibre des gaz atmosphériques.

Les deux mécanismes - $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{sucres} + \text{dioxygène}$ et vice versa - conditionnent la circulation du carbone et de l'oxygène.

Ce cycle permet d'expliquer le phénomène de l'apparition de l'ozone. L'utilisation d'automobiles dégage du dioxyde d'azote (NO_2). Celui-ci, par décomposition puis recombinaison avec le dioxygène ambiant (O_2) forme de l'ozone (O_3). Or, cet ozone est néfaste à la santé et est même considéré comme un polluant. Cependant dans la haute atmosphère l'ozone forme une couche qui est indispensable, en effet elle agit comme un filtre vis-à-vis des UV émis par le soleil.



1 Liens externes

- Schéma du cycle du carbone et de l'oxygène

-  Portail de la biologie
-  Portail de la chimie
-  Portail de la biologie cellulaire et moléculaire
-  Portail de l'environnement
-  Portail de l'écologie
-  Portail des sciences

2 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

2.1 Texte

- **Cycle de l'oxygène** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_de_l'oxyg%C3%A8ne?oldid=106731877 *Contributeurs* : Anthere, Med, Orthogaffe, MedBot, Sam Hocevar, Cnickelfr, En rouge, Wart Dark, RobotQuistnix, Poppy, Moez, Cehagenmerak, Akiry, Pautard, Thijs !bot, Rémi, JAnDbot, VonTasha, Salebot, Speculos, VolkovBot, Chicobot, Pbotgourou, AlleborgoBot, Xic667, DumZiBoT, Ertezoute, Renouvelable, HerculeBot, Luckas-bot, GrouchoBot, Vini 17bot5, JmCor, ZéroBot, Thehelpfulbot, Addbot et Anonyme : 7

2.2 Images

- **Fichier:BU_Bio5c.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU_Bio5c.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 fr *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia
- **Fichier:Fairytales_konqueror.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Fairytales_konqueror.png *Licence* : LGPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Nuvola_apps_edu_science.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Nuvola_apps_edu_science.svg *Licence* : LGPL *Contributeurs* : <http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/gnome-themes-extras/0.9/gnome-themes-extras-0.9.0.tar.gz> *Artiste d'origine* : David Vignoni / ICON KING
- **Fichier:Oxygen_Cycle.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/96/Oxygen_Cycle.jpg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : from en.wikipedia.org *Artiste d'origine* : Cbusch01
- **Fichier:Red2.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/Red2.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : See below *Artiste d'origine* : See below
- **Fichier:Sciences_exactes.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Sciences_exactes.svg *Licence* : LGPL *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:View-refresh.svg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/View-refresh.svg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : The Tango ! Desktop Project *Artiste d'origine* : The people from the Tango ! project
- **Fichier :_BU_Bio5c.jpg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c2/BU_Bio5c.jpg *Licence* : CC BY-SA 2.0 fr *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Bloody-libu using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia

2.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0