

Fiche de présentation

Classe : Terminale	Enseignement : Chimie-biochimie-sciences du vivant
---------------------------	---

THEME du programme : 5	Sous-thème : 5.3
-------------------------------	-------------------------

La biosphère est une interface entre différentes enveloppes terrestres

Extrait du BOEN

CONNAISSANCES	CAPACITES
En échangeant matière et énergie avec l'atmosphère, l'hydrosphère et la lithosphère, la biosphère participe aux cycles de divers éléments.	Exploiter des ressources documentaires pour : <ul style="list-style-type: none">• relier la complémentarité des métabolismes (auto, hétérotrophie) et la cellulolyse au recyclage de l'élément carbone• construire le cycle simple du carbone à l'échelle de la biosphère

Compétences transversales et attitudes

- *Rechercher, extraire, organiser des informations utiles*

Type de ressource

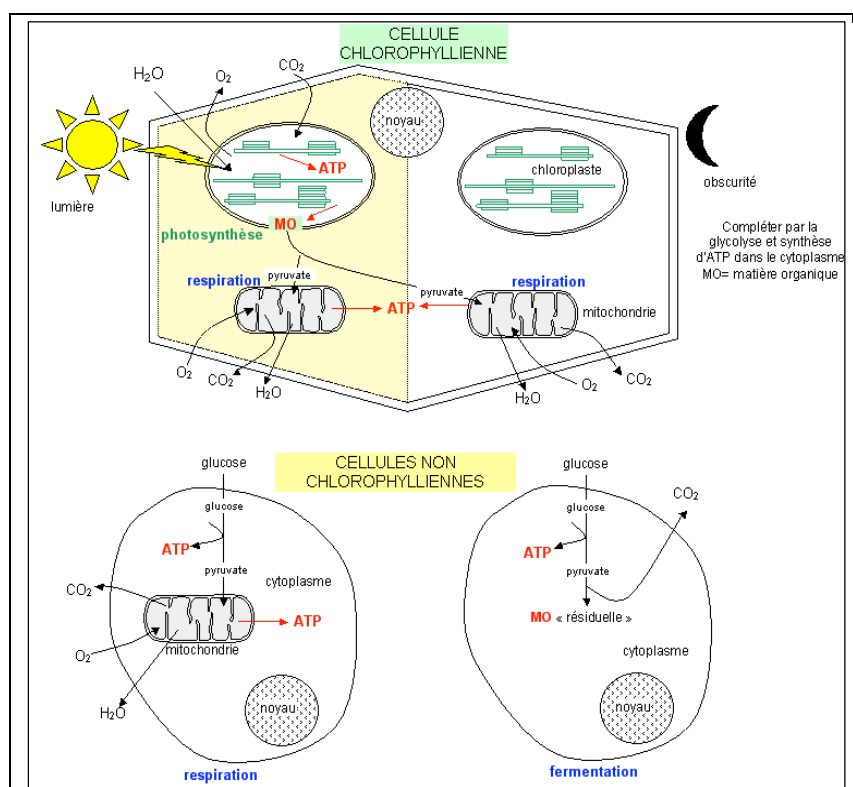
- *Activité documentaire*

Mots clés de recherche : autotrophie, cycle du carbone

Provenance : Académie de Limoges

Adresse du site académique : <http://www.ac-limoges.fr/>

Ressource :



Document : Aperçu des 3 types de métabolismes (Source : Banque de schémas SVT – académie de Dijon).

Les producteurs primaires autotrophes utilisent le C_{min} du CO_2 atmosphérique pour constituer les chaînes carbonées (**glucides**, **lipides** et **protides**), bases du vivant. Le carbone se trouve alors à l'état réduit et est nommé carbone organique (C_{org}) dans la matière constitutive des êtres vivants.

Le C_{org} retourne à l'état minéral par la respiration qui oxyde le glucose ou par la fermentation.

Piste d'exploitation pédagogique des données fournies :

Étudier ce document dans le but d'identifier le lien entre les différents types de métabolismes, de comprendre leur rôle dans le recyclage du carbone, puis ensuite de construire le cycle du carbone à l'échelle de la biosphère.