



► Socle commun

Acquis



En cours



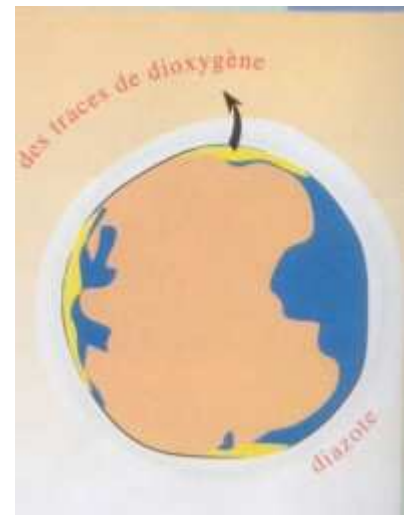
Non acquis



► Organiser les informations pour les utiliser

QUELLE EVOLUTION AU COURS DU TEMPS ?

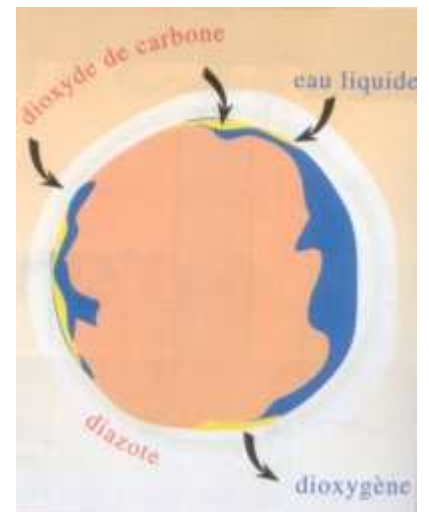
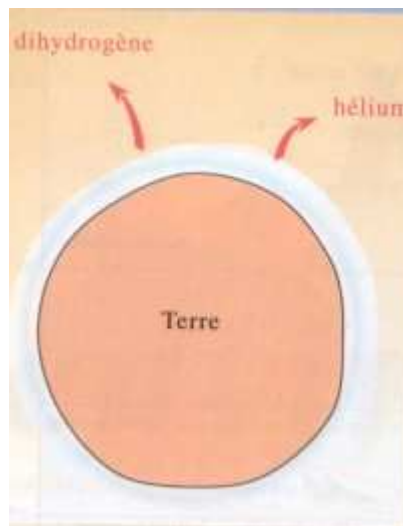
Les images et les textes ci-dessous ont été mélangés. Ta mission est d'associer le bon texte à la bonne image et de les placer dans le tableau bilan.



Des bactéries capables de réaliser la photosynthèse apparaissent : elles fabriquent du dioxygène. Elles vivent sous l'eau pour se protéger des rayons ultra - violets (U.V.) du Soleil.

La Terre a perdu, au cours des cent premiers millions d'années de son existence, son atmosphère primaire de dihydrogène et d'Hélium.

La teneur de l'atmosphère en dioxygène atteint 1 % du taux actuel. Seuls les organismes aérobies survivent. Le dioxyde de carbone se dissout dans l'eau (formation des roches).



L'atmosphère est composée d'environ 20 % de dioxygène et 80% de diazote. Cette teneur est la même depuis 500 millions d'années.

Grâce aux rejets des volcans, qui sont très nombreux, une nouvelle atmosphère apparaît : l'atmosphère primitive composée essentiellement de vapeur d'eau. Le dioxyde de carbone et le diazote sont présents en plus faibles proportions.

La teneur de l'atmosphère en dioxygène atteint le taux actuel. Il y a formation d'une couche d'ozone qui filtre les rayons ultra - violets du Soleil. La vie sort des océans et se développe sur Terre.

QUELLE EVOLUTION AU COURS DU TEMPS ?		
Environ - 4,5 milliards d'années	Environ - 4,4 milliards d'années	Environ - 3,5 milliards d'années
Environ - 1,8 milliards d'années	Environ - 500 millions d'années	Aujourd'hui

QUELLE ORGANISATION DE L'ATMOSPHERE ?

L'atmosphère est une enveloppe de gaz qui entoure la Terre. Conventionnellement, on divise l'atmosphère en couches, en fonction des variations de température (schéma ci-contre).

Comment se nomme la couche dans laquelle nous vivons ?
Quelle est son épaisseur ?

Comment évoluent la température et la pression lorsque l'altitude augmente dans cette couche ?

Cette couche de l'atmosphère contient environ les 9/10 de la totalité de la masse d'air et toute la vapeur d'eau, donc les nuages.

Comment se nomme la couche dans laquelle se situe l'ozone ?
Quelle est son épaisseur ?

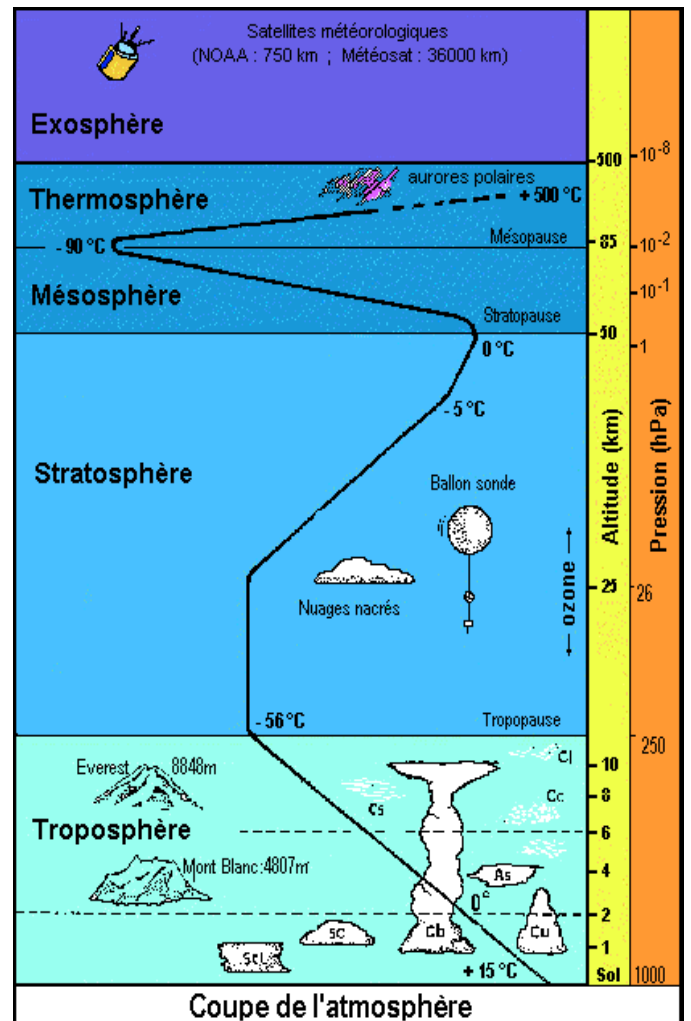
Comment évoluent la température et la pression lorsque l'altitude augmente dans cette couche ?

Dans les deux dernières couches (la mésosphère et la thermosphère), la pression est très faible, la température diminue à nouveau puis augmente. C'est le domaine des aurores boréales.

Les satellites d'observation évoluent à des distances supérieures à 250 km, donc dans la thermosphère et dans l'exosphère.



« Coup de pouce »



POUR ALLER PLUS LOIN ...

S'il te reste du temps, visite le site suivant pour approfondir ta culture personnelle :

http://education.meteofrance.com/jsp/site/Portal.jsp?document_id=22471&portlet_id=56093&page_id=15726