



PARTIE A : L'AIR QUI NOUS ENTOURE

Chapitre 1 : l'atmosphère terrestre

I Activité documentaire livre p9-13 :

Fiche élève

- 1) Quels sont les deux principaux gaz qui composent l'atmosphère ?
- 2) L'organisme fabrique un gaz déjà présent dans l'air ? Lequel ? En quoi sa présence dans l'air est indispensable ? (voir SVT)
- 3) Le dioxyde de carbone est un sujet d'actualité. Pour quelle(s) raison(s) ?
- 4) Pour quelles raisons sommes-nous protégés par l'atmosphère ?
- 5) Qui a été responsable de l'apparition du dioxygène sur terre ?
- 6) Quel est le gaz consommé par l'organisme ?
- 7) Est-on la seule planète à posséder une atmosphère ? Donne des exemples ?
- 8) Quelle est la particularité de la lune ?

II Composition de l'air :

- 1) Définition :

L'air est constitué à 78% de diazote, à 21% de dioxygène et à 1% d'autres gaz (dioxyde de carbone, argon, dihydrogène ...). C'est un mélange de gaz, ce n'est donc pas un corps pur.

- 2) Exercice :

En simplifiant, on dira que l'air est constitué de 20% de dioxygène et 80% de diazote. Exprime ces pourcentages en fraction puis représente l'air sous forme moléculaire (comme tu l'as vu en cinquième).

III L'atmosphère et la vie :

A Dicter

L'organisme consomme du dioxygène au cours du processus de la respiration, il rejète alors du dioxyde de carbone.

Les plantes au contraire consomment du dioxyde de carbone et rejètent du dioxygène dans le processus de photosynthèse.

(Pour plus d'infos prof d'SVT)