



Comment le carbone voyage-t-il sur Terre ?



Regarde la vidéo !

Une feuille, le bois, ton goûter, ta main... tout contient du carbone. Suis Carbo, un atome de carbone, de 1 à 7 !

DANS L'AIR

Il y a très peu de CO₂ dans l'air :
moins d'1 sur 2 000
molécules de l'air

1 Dans l'air



Carbo, l'atome de carbone, s'accroche à 2 atomes d'oxygène : c'est le **dioxyde de carbone**, CO₂. Un gaz invisible.

7 On les brûle



Usines, voitures, avions, chauffage... En brûlant, ils libèrent le carbone stocké pendant des millions d'années. Aujourd'hui : **environ moitié plus** de CO₂ dans l'air qu'avant.

il respire : CO₂

photosynthèse

l'océan absorbe le CO₂

2 La feuille

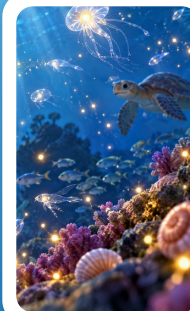


Avec la lumière du Soleil, la feuille transforme le CO₂ et l'eau en sucre, et relâche de l'oxygène : la **photosynthèse**. Les forêts stockent ainsi d'énormes quantités de carbone.

il mange

À LA SURFACE

4 L'océan



L'eau de mer absorbe le CO₂. Le **plancton**, des êtres minuscules, l'utilise pour grandir.

DANS L'OCÉAN

3 L'animal



Un écureuil croque une noix : Carbo passe dans son corps. En respirant, les animaux (et nous aussi !) rejettent du CO₂.

enfouis sous la terre

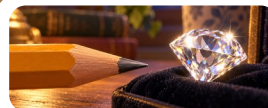
les coquilles tombent

6 Les énergies fossiles



Il y a des millions d'années, des forêts et du plancton ont été enfouis. Ils sont devenus du charbon, du pétrole et du gaz : le carbone y est resté prisonnier très, très longtemps.

charbon **pétrole** **gaz**



Le savais-tu ?

La mine de ton crayon (le graphite) et le diamant : c'est le même atome de carbone, rangé autrement !

5 La roche

Les petites coquilles de calcaire du plancton tombent au fond pendant des millions d'années... et deviennent de la **roche** !



SOUS LA TERRE

L'effet de serre

**-18 °C**

environ, sur Terre, sans lui !

Le CO₂ est comme une couverture : il garde une partie de la chaleur du Soleil. Utile... mais si elle devient trop épaisse, la Terre se réchauffe.

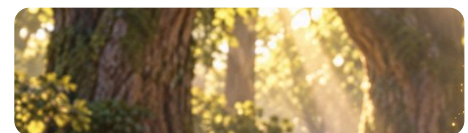
Le changement climatique

**+ de 1 °C**

déjà, en moyenne

Les glaces fondent, le niveau des mers monte, les canicules et les sécheresses sont plus fréquentes.

Le savais-tu ?



Les océans et les forêts sont nos meilleurs alliés : ensemble, ils absorbent **environ la moitié** du CO₂ que nous rejetons chaque année !

On sait comment agir !

On développe des énergies qui ne rejettent presque pas de CO₂ : le soleil, le vent, l'eau. Et chacun peut aider :



Je marche, je pédale ou je prends le bus



J'éteins la lumière



Je ne gaspille pas



Je mange des fruits de saison



Je plante des arbres