

# Carbone

Carbone

## Diamant

Diamant

## Graphite

Graphite

- [fr:Mersen](#) : En 1893, Charles Street, ingénieur chez Le Carbone, découvre et brevète le procédé de la graphitisation du carbone qui permet la fabrication de graphite synthétique
- En 2019, 9,41 millions de dollars australiens d'aides ont été attribués pour un projet de conversion du biogaz (ici issu de méthanisation de boues d'épuration) en graphite et en hydrogène. (cf. [ref](#))

## Graphène

[fr:Graphène](#)

## Fullerène - Nanotube

[fr:Fullerène](#)[fr:Nanotube](#)


## Carte conceptuelle avec les 3 niveaux de représentation

### Mots-clés

- Macroscopique : graphique, diamant, charbon, variétés allotropiques
- Microscopique : atome, molécules de méthane, CO<sub>2</sub>,... feuillet de graphite, graphène
- Symbolique : Carbone, élément, nombre atomique 6, masse atomique 12,...

## Dioxyde de carbone

- Séquestration :
  - [Carbon capture is expensive because physics](#) Carbon capture is expensive for each of capture, distribution and sequestration
  - cf. mission [fr:Apollo\\_13](#) et l'excédent de CO<sub>2</sub> à éliminer
  - La piste bactérienne : <https://www.nature.com/articles/d41586-019-03679-x>
- Acidification des océans
  - [Ocean Acidification: "The Other Carbon Dioxide Problem"](#)
- Thread twitter
  - [https://mobile.twitter.com/Prof\\_D\\_sciences/status/1329827688199098373](https://mobile.twitter.com/Prof_D_sciences/status/1329827688199098373) → CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère

- Effet de serre
  -  [Eunice Newton Foote](#)
    - <https://mobile.twitter.com/OlivierM2019/status/1326536785640321028>
- Capteurs
  - <https://www.oriumfrance.com/shop/fr/mesure/10-mesureur-d-air-interieur-quaelis-20.html>
  - <http://www.yoctopuce.com/EN/products/usb-environmental-sensors/yocto-co2-v2>
  - <https://www.co2meter.com/collections/co2-sensors>
  - <https://fr.farnell.com/sensirion/scd30-co2-sensor-module/gas-sensor-co2-0-075a-5-5v-40000ppm/dp/2887812>
  - <https://be.farnell.com/fr-BE/sensirion/scd30-co2-sensor-module/gas-sensor-co2-0-075a-5-5v-40000ppm/dp/2887812?st=co2>

From:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:  
<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:carbone?rev=1617209432>

Last update: **2021/03/31 18:50**

