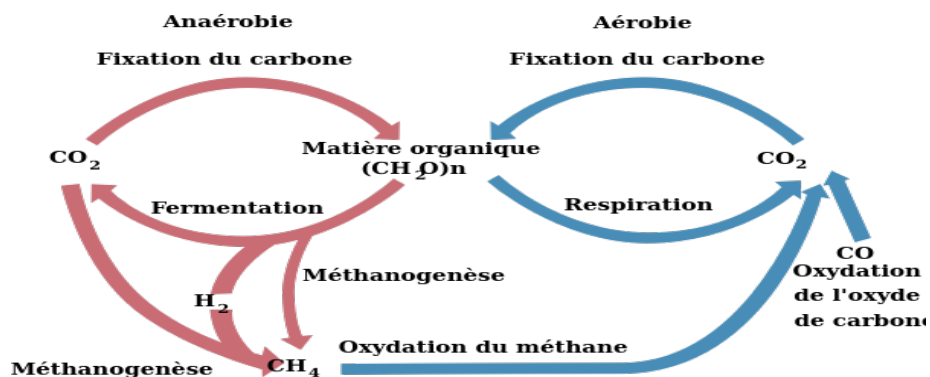


1. Quelles sont les deux principales formes de carbone?  
**Organique et inorganique**
2. Les scientifiques ont projeté que les concentrations de CO<sub>2</sub> associées aux combustibles fossiles dans l'atmosphère atteindraient 37,1 milliards de tonnes métriques à la fin de 2018.  
Quels étaient les niveaux préindustriels, si les concentrations en 2018 étaient de 45 % plus élevées?

**25,58 milliards de tonnes métriques**

3. Dessinez un diagramme du cycle du carbone avec le plus de détails quant à l'aboutissement du carbone à tout point dans ce cycle.



4. Faites une liste de trois influenceurs climatiques et humains.

Naturels  
**Feux de forêt**  
**industries et des véhicules**  
**Volcans**  
**Événement lié aux astéroïdes**

Humains  
**Émissions des**  
**Déforestation**  
**Agriculture industrielle**

5. Fournissez une définition de chacun des termes suivants :

#### Cycle du carbone

Le cycle du carbone dans les écosystèmes de la Terre est le cycle au moyen duquel le dioxyde de carbone est fixé par les organismes photosynthétiques pour former des nutriments organiques et, en bout de compte, est rétabli à l'état inorganique (par la respiration, la dégradation protoplasmique ou la combustion).

#### Changement climatique

Changement important et de longue durée dans les systèmes climatiques et météorologiques de la Terre.

#### Gaz à effet de serre (GES)

L'un des divers composés gazeux (comme le dioxyde de carbone ou le méthane) qui absorbent le rayonnement infrarouge, piègent la chaleur dans l'atmosphère et contribuent à l'effet de serre.

#### Photosynthèse

Synthèse des composés chimiques avec l'aide de l'énergie de rayonnement et plus particulièrement de la lumière; formation d'hydrate de carbone à partir du dioxyde de carbone et d'une source d'hydrogène (comme l'eau) dans les cellules contenant de la chlorophylle (comme des plantes vertes) exposées à la lumière.