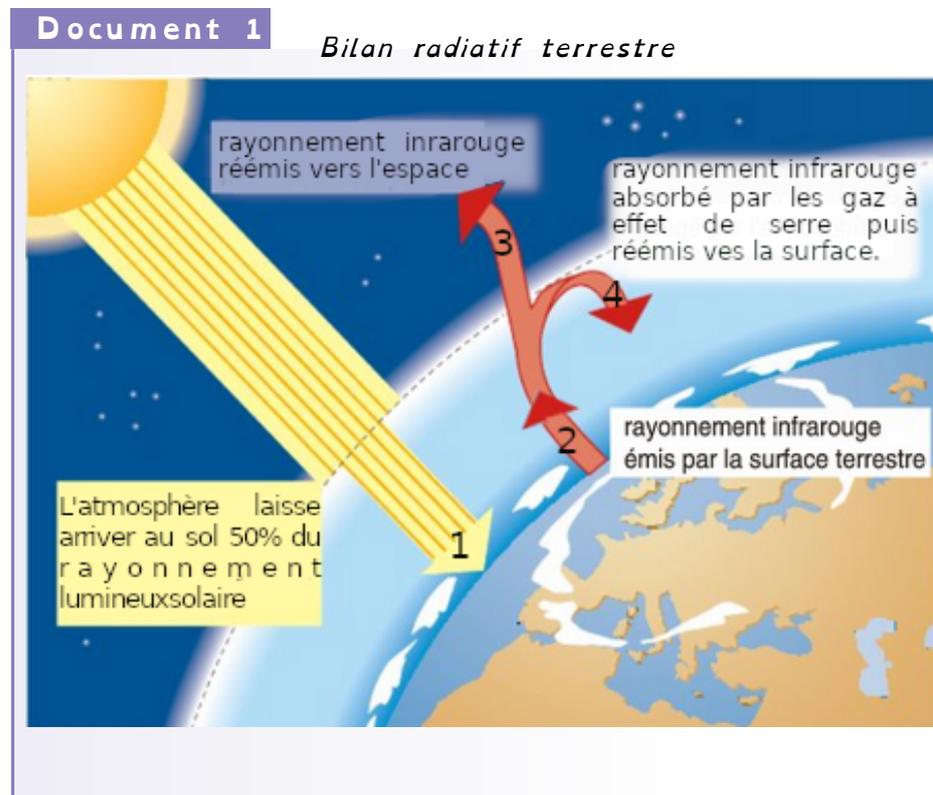


## Correction de l'évaluation des activités 4-1 et 4-2

4

Sujet Alternatif 2

## 1 Rôle des gaz à effet de serre sur le réchauffement global de la Terre



**Question 1.** Complétez les phrases ci-dessous avec les numéros des rayonnements du document 1.

Le rayonnement **3** est dissipé vers l'espace.

Le rayonnement **4** est émis vers la Terre par les gaz à effets de serre.

Le rayonnement **1** permet de transférer l'énergie thermique du Soleil à la Terre.

**Question 2.** Complétez le tableau ci-dessous avec les numéros des rayonnements vus dans le document 1.

	Donne de l'énergie thermique à la terre.	Diminue l'énergie thermique de la terre
Numéro du rayonnement	<b>1, 4</b>	<b>2</b>

## Expérience 1



Gaspard Duflacon porte un morceau de fusain en carbone à incandescence.



Il le plonge dans un flacon de dioxygène. Il observe aussitôt une flamme intense.



Au bout d'un certain temps la flamme s'éteint. Gaspard prélève alors le gaz contenu dans le flacon et l'injecte dans l'eau de chaux.



L'eau de chaux se trouble ce qui indique la présence de dioxyde de carbone.

**Question 3.** Donnez la formules du dioxyde de carbone :

- $O_2$       $CO_2$       $CO_3$       $CH_2$

**Question 4.** Donnez la formules du dioxygène :

- $O_2$      $CO_2$       $CO_3$       $CH_2$

## Aide

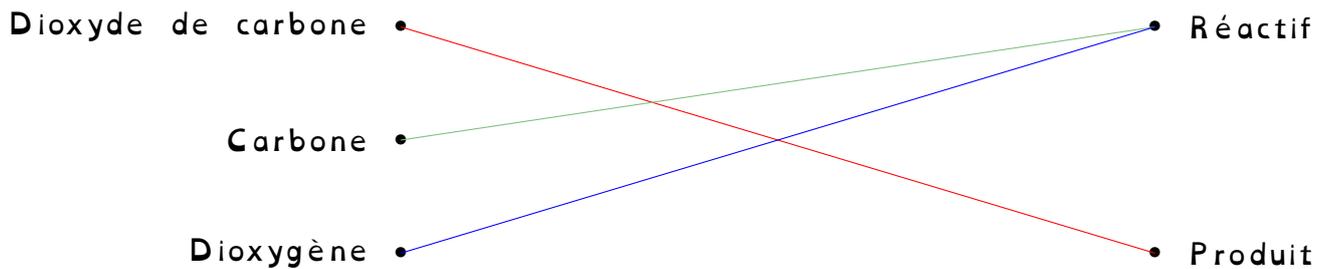
Le dioxygène contient deux atomes d'oxygène.

Le dioxyde de carbone contient un atome de carbone et 2 atomes d'oxygène.

**Question 5. Choisir la/les bonne(s) réponse(s)**

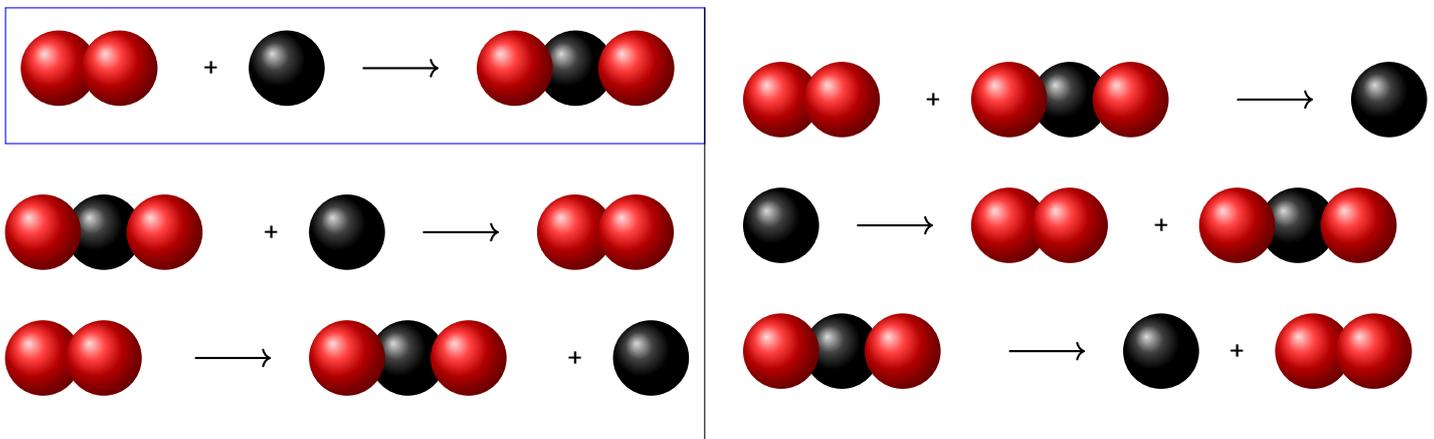
- Les réactifs sont les espèces chimiques qui disparaissent.
- Les réactifs sont les espèces chimiques qui apparaissent.
- Les produits sont les espèces chimiques qui apparaissent.
- Les produits sont les espèces chimiques qui disparaissent.

**Question 6. Donnez le(s) réactif(s) et le(s) produit(s) de la transformation chimique vue dans l'expérience ci-dessus.**



Les réactifs sont les espèces chimiques qui disparaissent : le dioxygène et le carbone.

Le produit est ce qui est apparu : le dioxyde de carbone.

**Question 7. Encadrez la bonne modélisation de la réaction chimique.**

**Rappel :** On représente en rouge les atomes d'oxygène et en noir les atomes de carbone.

**Question 8. Choisir la/les bonne(s) réponse(s)**

- Lors de la combustion, il y a conversion d'énergie mécanique en énergie chimique
- Lors de la combustion, il y a conversion d'énergie chimique en énergie thermique
- Lors de la combustion, il y a conversion d'énergie thermique en énergie chimique

- Lors de la combustion, il y a conversion d'énergie mécanique en énergie thermique