

PD-C2-L'effet de serre

Consigne :

1-Placer chacune des légendes du document 1 sur le schéma du document 3.

2-Colorier les flèches qui correspondent aux rayonnement lumineux (lumière) en jaune sur le document 3.

3-Colorier les flèches qui correspondent aux rayonnement infrarouge en rouge sur le document 3.

4-Indiquer la conséquence d'émission de gaz à effet de serre due aux activités humaines depuis le XVIII et l'invention de la machine à vapeur.

5-Réaliser une vidéo permettant d'expliquer ce qu'est l'effet de serre à l'aide de ce schéma légendé.

Document 1 : Légendes à placer sur le schéma du document 3

Rayons lumineux absorbés par la surface de la Terre

Rayonnement infra-rouge quittant l'atmosphère

Rayons lumineux réfléchis par l'atmosphère

Rayonnement infra-rouge réfléchis vers la surface de la Terre et emprisonné dans l'atmosphère

Rayons lumineux absorbé par les gaz à effet de serre

Rayonnement infra-rouge émis par la surface de la Terre

Rayons lumineux émis par le Soleil

Document 2 : Le rayonnement infrarouge

Le rayonnement **infrarouge** (noté souvent **IR**) est un rayonnement (ensemble de rayons) électromagnétique de fréquence inférieure à celle du rayonnement lumineux mais supérieure à celle des micro-ondes.

L'infrarouge est associé à la chaleur car, à température ambiante ordinaire, les objets émettent spontanément un rayonnement thermique dans le domaine infrarouge.

Document 3 : Schéma à compléter

