**Activité 1 « limiter les émissions de CO2 »**

**● Niveau : 1ère bac pro**

**Module de formation :**

Thermique : comment utiliser et contrôler les transferts thermique ?

**● Connaissances abordées :**

|  |
| --- |
| **Connaissances** |
| Savoir que le dioxyde de carbone est un des principaux gaz à effet de serre et que l’augmentation de sa concentration dans l’atmosphère accentue le réchauffement climatique |

**● Groupement(s) : 1,2,3,4,5 et 6**

**● Problématique :**

En utilisant les ressources documentaires mises à votre disposition, répondre de manière argumentée à la question suivante : **Pourquoi faut-il limiter les émissions de CO2 produit par les activités humaines ?**

**● Ressources pour l'élève :**

Les ressources documentaires sur lesquelles les élèves vont s’appuyer pour répondre sont :

* Une courbe montrant l’évolution de la température de l’air au sol, en moyenne sur la surface de la Terre depuis l’ère préindustrielle.
* Un document expliquant l’effet de serre ;
* Une courbe montrant l’évolution de la concentration de l’atmosphère en CO2 depuis l’ère préindustrielle
* Une infographie montrant les principaux gaz à effet de serre

**● Éléments pour le professeur :**

Des corrélations sont attendues.

Ce travail peut être initié à la maison.

Des questions intermédiaires pourront aider certains élèves à démarrer.

* Qu’est-ce qui permet d’affirmer que le climat s’est réchauffé au cours du siècle dernier? Comment l’expliquez-vous ?
* Quels sont les principaux gaz à effet de serre ?
* Comment a évolué la concentration du CO2 dans l’atmosphère ?

**● Intentions de l’auteur :**

 Amener l’élève à s’approprier des ressources documentaires pour comprendre pourquoi il faut limiter les émissions de CO2 produit par les activités humaines.

La principale compétence mobilisée est « s’approprier ».