



Bonjour à tous, aujourd'hui nous allons rendre visite à un scientifique Mr Jules MASSIF



Bonjour je suis Léa et je viens vous voir pour vous poser des Questions.

Pas de soucis ne perdons pas de temps Mme Léa.



Dites-moi la première question.

Le scientifique et la journaliste entrent dans le laboratoire.



Ma première question est : Qu'est-ce que l'effet de serre ?

L'effet de serre est un phénomène naturel qui se produit à la surface de la Terre appelé aussi « gaz à effet de serre ».

Il a comme avantage de laisser passer les rayons du soleil mais empêche les déperditions de chaleur vers l'Espace.

Il y a plusieurs gaz comme : la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le gaz carbonique et le méthane.



Maintenant, qu'est-ce que vous pouvez me dire sur le changement climatique ?



Alors, le changement climatique... Nous estimons que sans ce phénomène, la température moyenne à la surface de la Terre serait au plus de  $-19^{\circ}\text{C}$  au lieu des  $15^{\circ}\text{C}$  que nous avons habituellement.

Donc sachez que sans lui la vie serait impossible.

Les gaz absorbent une partie des rayonnements infrarouges puis les remettent, ce qui permet de réchauffer la basse atmosphère et la surface de la Terre





Il y a trop de gaz à effet de serre dans l'atmosphère c'est donc pour ça que la planète se réchauffe et que le climat se dérègle



Mais quelles sont les causes des gaz à effets de serre ?

Les causes des gaz sont nous ! LES HUMAINS...NOS ACTIVITES... !

Le transport rejette du dioxyde d'azote et des particules fines, le chauffage rejette des particules fines, l'industrie rejette du dioxyde d'azote, du dioxyde de soufre et des particules fines.

Cela entraîne le rejet d'une quantité énorme de gaz dans l'atmosphère



Ce n'est pas parce que toutes ces activités se passent majoritairement en ville ou dans les villages qu'il ne peut pas avoir de gaz dans les campagnes, montagnes (aux endroits éloignés de la ville) etc...



Mais pourquoi il y a des gaz aux montagnes et à la campagne

Car, le vent emmène l'air pollué des gaz dans les endroits éloignés





Mais est-ce que ce phénomène de causer un impact sur notre santé ?

Bien sûr ! Plus de 7 millions de personnes meurent chaque année à cause de la pollution de l'air. Dans les transports, chauffage et industrie par exemple des particules fines se retrouvent dans l'organisme (poumons, cerveau) et créent une inflammation, voire se retrouvent dans le sang.



Peux-tu me citer quelque impact sur notre santé ?

Il y a : irritation oculaire, le cancer, l'irritation des voies respiratoires et l'infection microbienne.



Une dernière question : pourquoi faut-il contrôler fréquemment la composition de l'air ?

Nous devons contrôler la composition de l'air pour savoir la qualité de l'air : car aujourd'hui l'air est de plus en plus pollué donc nous le contrôlons fréquemment pour savoir si l'air que nous respirons tous les jours ne devient pas dangereuse pour notre santé.





Bon c'est fini merci beaucoup pour ces informations sur « l'effet de serre » et maintenant je pourrais même être professeur de physique chimie.

Ben c'est avec plaisir je suis là pour ça ! Oui je vous attends au collège de Bourail pour être avec Mme BOUFENECHÉ qui est déjà prof de physique chimie.



Au revoir et encore merci...



Au revoir et n'hésitez pas à revenir vers moi !

