



**Pr -El habib**

# **Pollution de l'air**

**تلوث الهواء**



**I- La pollution de l'air :**

**1- définition**

- **La pollution de l'air signifie la présence de substances solides, liquides ou gazeuses dans l'air en quantités pouvant causer des dangers à l'homme ou aux organismes vivants ou à l'environnement**

## 2. les sources de pollution

- Les sources de pollution de l'air sont divisées en deux catégories:
- **a-Ressources naturelles :**

# Tempêtes de sable



# Volcans :





# Incendie



- **Tempêtes de sable** : vents violents chargés de poussière.
- Volcans** : des cendres épaisses sont émises dans l'air contenant des particules solides et différents gaz.
- **Incendie** : survient à la suite d'un éclair ou d'une température élevée et produit principalement du dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>.

# Moyens de transport (voitures, camions, avions ...),







# Usines:



## B-Ressources industrielles:

- **Moyens de transport** (voitures, camions, avions ...), qui utilise des dérivés du pétrole comme carburant et produisent: monoxyde de carbone CO. Dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> et Hydrocarbures (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, CH<sub>4</sub>)
- **Usines**: les usines de ciment, les raffineries de pétrole et les usines d'engrais, produisent les oxydes de soufre SO<sub>2</sub> et SO<sub>3</sub>. La fumée, et d'autres gaz. oxydes d'azote (NO<sub>2</sub>, NO)



# III-Risques de pollution de l'air

## 1. risques de pollution à la nature



La pollution de l'air entraîne plusieurs phénomènes naturels graves tels que:

- **L'effet de serre**: réchauffement de la planète dû à une augmentation du dioxyde de carbone dans l'air.
- Ce phénomène naturel permet de maintenir la Terre à une température moyenne favorable à la vie (environ 15°C). L'accentuation de cet effet de serre provoque une augmentation des températures sur la Terre ce qui laisse craindre des modifications climatiques (désertification de certaines régions, fonte des glaces, montée du niveau de la mer ...).



- **Pluies acides:** Cela est dû à l'acidité élevée de la vapeur d'eau dans l'air en raison de son interaction avec le dioxyde de soufre.  
responsables de la dégradation des pierres des bâtiments, du dépérissement des forêts et de la disparition de certaines espèces de poissons (les eaux des lacs devenant trop acides).
- **Diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone** qui protège la Terre des rayons ultraviolets.

## **2,risques de pollution à la santé humaine**

**La pollution de l'air affecte également la santé humaine, causant plusieurs maladies graves telles que: difficultés respiratoires, asthme, allergies, cancer, maladie cardiaque.**



## **III- Réduire la pollution de l'air**

**Pour réduire les risques de pollution de l'air, vous devez:**

- **Utilisez des sources d'énergie non polluantes  
(renouvelables) telles que l'énergie solaire et éolienne.**
- **Entretien des véhicules à moteur.**
- **Augmenter et entretenir les espaces verts**  
.....









