

**Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع**

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

منطقة تارودانت



وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة

Direction régionale Taroudant  
collège Tifnout

*Deuxième année du cycle secondaire collégial parcours  
international*

*Matière : Physique et Chimie*

## Chapitre 8: Pollution de l'air

Réalisé par :

**Lahcen SELLAKE**

E-mail : [lahcensellak17@gmail.com](mailto:lahcensellak17@gmail.com)

Année scolaire : 2019/2020

**Talamid.ma : لمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع**

- 1 La pollution de l'air
- 2 Sources de la pollution de l'air
- 3 Risques de pollution de l'air
- 4 Réduire la pollution de l'air

## Objectifs

### Objectifs

- Connaître certaines causes sur de la pollution de l'air et son influence sur la santé et l'environnement ;
- Savoir comment on peut limiter la pollution de l'air.

## Situation de départ

### Situation de départ

Les véhicules, les usines et les unités industrielles rejettent dans l'atmosphère des énormes quantités de fumées qui renferment des éléments qui polluent l'air.

- Quelles sont les conséquences de la pollution de l'air ?

## La pollution de l'air

### Définition

La pollution de l'air signifie la présence des 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.

## Sources de la pollution de l'air

### Sources naturelles

- **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  $\text{CO}_2$ .

## Sources de la pollution de l'air

### Sources 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, le raffinage 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)

## Risques de pollution de l'air

### 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  $15^{\circ}\text{C}$ ). L'accentuation de cet effet de serre provoque une augmentation de température sur la Terre ce qui laisse craindre des modifications climatiques (désertification de certaines régions, fonte des glaces, montée du niveau de la mer ...).



## Risques de pollution de l'air

### 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).

### 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.

## Réduire la pollution de l'air

### 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 .....