

	EXERCICE DE REMÉDIATION	
	CHIMIE - 4^{ÈME}	4401c

Notion	Distinguer gaz et fumée / Notion de pollution atmosphérique
Capacité	Dégager par écrit ou oralement, l'essentiel d'un texte lu
Pré-requis / connaissances	Savoir lire le français
Commentaires	

CORRIGÉ

Air et pollution

Pour vivre, un être humain a besoin de 10 000 à 15 000 litres d'air chaque jour. Cela représente entre 12 et 18 kg d'air !

L'air est composé de 78 % de diazote, 21 % d'oxygène, 1 % d'autres gaz.

Quand cet air est modifié par des éléments (les polluants) qui sont nuisibles à notre santé et à notre environnement, on dit que l'air est pollué.

Deux causes peuvent accentuer cette pollution : le grand nombre de voitures, camions, deux-roues en ville et certaines conditions climatiques : absence de vent, période de chaleur. Il est donc indispensable de limiter la pollution à la source, là où les polluants sont émis.

Plusieurs éléments sont considérés comme des polluants de l'air parce qu'ils n'existent pas naturellement dans l'air et qu'ils sont nocifs pour la santé des êtres vivants. Ce sont des gaz, souvent invisibles, comme le monoxyde de carbone, les oxydes d'azote et de soufre ou encore l'ozone. Il y a aussi des particules solides, plus ou moins fines. Elles donnent leur consistance et leur couleur aux fumées.

Les polluants atmosphériques peuvent être d'origine naturelle (émissions volcaniques, plantes produisant des pollens, foudre...), mais également dus aux activités humaines : transports, industrie, chauffage des bâtiments, agriculture avec l'utilisation d'engrais azotés, des pesticides et les émissions animales, incinération des déchets.

Anne-Laure Poillot et Claude Rousselet

Item 1 :

Quel est le titre de ce document ?

Le titre d'un document est écrit au début du texte, il est souvent mis en valeur en étant centré et souligné sur la première ligne, parfois il est en plus gros caractère ou en majuscules.

Réponse :

Le titre du document est : Air et pollution.

Item 2 :

Quels sont les auteurs de ce document ?

Le nom des auteurs se trouve en général à la fin du texte ou quelques fois juste après le titre. Il peut y avoir un ou plusieurs auteurs. Parfois le nom des auteurs est remplacé par leurs initiales.

Réponse :

Les auteures du documents sont : Anne-Laure Poillot et Claude Rousselet.

Item 3 :

Ce document est-il

- Une poésie ?
- Un récit ?
- Un article scientifique ?
- Un compte-rendu d'expérience ?

Réponse :

Ce document est un article scientifique.

Item 4 :

Dans la liste ci-dessous, entourer les deux thèmes abordés dans le texte :

Ecologie – Nouvelles technologies – Métallurgie – Santé – Sport – Cosmétique – Développement durable – Plasturgie – Chimie organique – Pétrochimie -

Réponse :

Ce document aborde les thèmes : Ecologie et Santé.