

## Le bon ozone

La couche d'ozone qui se trouve en altitude nous protège des dangereux rayons du Soleil.

**1** L'ozone est un gaz présent en très petite quantité dans l'atmosphère. Il se trouve surtout entre 15 et 50 km au-dessus de nos têtes.

**2** La couche d'ozone ne laisse passer qu'une petite partie des **rayons ultraviolets** qui, à trop fortes doses, sont dangereux pour la santé.



**3** Les CFC, ou chlorofluorocarbones, sont les principaux responsables de la diminution de la couche d'ozone. Ces substances se trouvaient dans les réfrigérateurs, les bombes aérosols...



Stratosphère  
Couche d'ozone

Troposphère

Terre

**4** Sous l'effet des rayons du Soleil, les CFC libèrent dans l'atmosphère des **atomes** de chlore qui, par un procédé chimique, réagissent avec l'ozone et le détruisent.



## Le mauvais ozone

L'ozone formé au sol, lui, est un polluant dangereux pour la santé.

Les gaz d'échappement (et aussi les rejets des usines) sont les principaux responsables de la production de cet ozone, qui est un polluant **nocif** pour la santé.

Les fortes chaleurs et la lumière du Soleil favorisent la fabrication d'ozone au niveau du sol.

Troposphère (entre 0 et 10 km d'altitude)



### À RETENIR

- 1** La couche d'ozone est une protection naturelle contre les rayons dangereux du Soleil.
- 2** Elle protège contre les **rayons ultraviolets** du Soleil, dangereux pour l'homme.
- 3** Mais il existe aussi un mauvais ozone, dû à l'activité humaine et dangereux pour la santé.
- 4** Celui-ci se forme au sol et provient des gaz d'échappement des voitures et des usines.

**Rayon ultraviolet** : rayon du Soleil invisible pour l'œil humain.

**Atome** : élément minuscule de la matière.

**Nocif** : dangereux pour la santé.