

ETUDE DOCUMENTAIRE		
NOM : PRENOM : Classe :	Sciences Physiques et Chimiques	Note :

MI : Maitrise insuffisant MF : Matrise Fragile MS : Maitrise satisfaisante MTS : Maitrise Très Satisfaisante

Domaine du socle	Compétences évaluées	
D1 : Pratiquer des langages	Lire et comprendre des documents scientifiques	

I - L'ozone, un gaz protecteur ou polluant ? (5 points)

L'ozone est un gaz présent naturellement dans la haute atmosphère (entre 12 et 50 km d'altitude). A cette altitude, il nous protège des rayons ultraviolets (U.V.) du Soleil. Mais aujourd'hui, cette couche d'ozone est abimée. Des « trous » s'y forment à cause des rejets de gaz CFC (chlorofluorocarbone) contenus dans les réfrigérateurs ou les aérosols. Les conséquences sont nombreuses. Parmi elles, l'augmentation des cancers de la peau, la détérioration de cultures...

Au sol, l'été, l'ozone se forme à partir des gaz d'échappement, sous l'action des ultraviolets du soleil, lorsqu'il fait très beau et chaud. Il provoque des irritations oculaires et des affections respiratoires importantes.

Questions :

1. Pourquoi peut- on dire que l'ozone est à la fois un gaz protecteur et un gaz polluant ?

2. Quelle est la cause du « trou » de la couche d'ozone ?

3. Pourquoi demande-t-on aux automobilistes de ralentir et de réduire l'utilisation des véhicules à moteur lors de fortes chaleurs en zone urbaine ?
