

Noms	Classe
Prénoms	Date
La qualité de l'air (e-ED)	
Rendez-vous sur le site http://www.airparif.asso.fr/ et répondez aux questions ci-dessous. Ce questionnaire se fait à deux, vous notez les mêmes informations chacun sur votre feuille et vous aurez la même note. N'oubliez pas de mettre vos deux noms !	
1. Les polluants	
1.1 Origine et grande famille des polluants	
1. Quelle est l'origine des polluants qui contaminent l'atmosphère ? ----- ----- -----	1 1
2. Indiquez le nom des deux grandes familles de polluants. ----- -----	
3. Quelle est l'origine des polluants primaires ? ----- ----- -----	1
4. Grâce à quoi les polluants primaires se transforment-ils en polluants secondaires ? ----- ----- -----	0,5
5. Citez un polluant secondaire dont on entend souvent parler à la télévision lors des pics de chaleur. ----	0,5
6. Comment appelle-t-on le nuage brunâtre qui stagne parfois au-dessus des grandes villes comme Paris ? ----- -----	1
7. Pourquoi entend on parler de pic de pollution à l'ozone seulement l'été ? ----- ----- -----	2
8. L'ozone peut-il se former lorsqu'il fait très chaud et par temps bien couvert ? Pourquoi ? ----- ----- -----	0,5
9. La ville de Vauréal est à environ une cinquantaine de kilomètres de Paris. Lors d'un jour venté, la pollution à l'ozone est-elle plus ou moins forte qu'à Paris ? ----- ----- -----	0,5
1.2 Quels polluants surveiller	
1. Quels sont les polluants surveillés dans la région parisienne ? ----- ----- -----	1 1
2. Quels sont les principaux producteurs de dioxyde de soufre ? ----- ----- -----	0,5
3. Quels sont les plus gros producteurs de particules en suspension ? ----- ----- -----	0,5
4. Quels sont les plus gros producteurs d'oxydes d'azote ? ----- ----- -----	1
5. Quel est l'intérêt d'utiliser un moteur à essence avec catalyseur par rapport au moteur diesel ? ----- ----- -----	1
6. De la même manière qu'il existe le bon et le mauvais cholestérol, il existe le bon et le mauvais ozone. Où se situe le bon ozone ? Où se situe le mauvais ? ----- ----- -----	1
7. Une personne qui fait le plein de sa voiture pollue-t-elle l'atmosphère ? Pourquoi ? ----- ----- -----	0,5

2. L'indice atmosphérique

2.1 L'indice de qualité de l'air ATMO

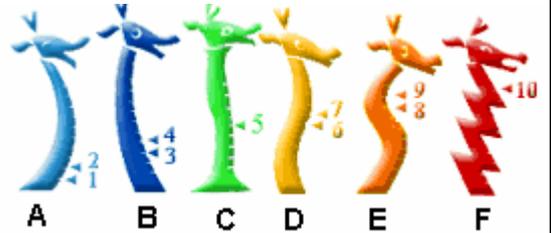
1. A quoi sert l'indice ATMO ? -----

2. Quels sont les polluants intervenant dans le calcul de l'indice ATMO ? -----

3. A quelle qualité de l'air correspond la figurine A ? -----

4. A quelle qualité de l'air correspond la figurine F ? -----

5. Encercler la tête de la figurine correspondant à un indice médiocre.



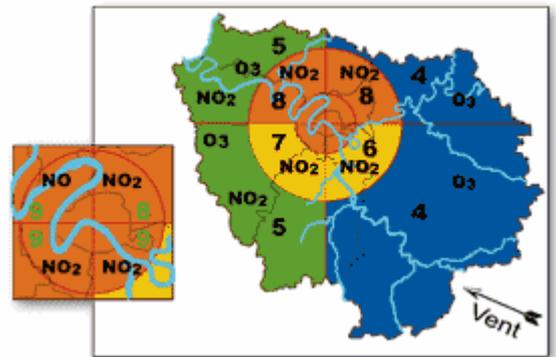
Observez la carte d'île de France du 14 février 1998 ci-contre et répondez aux questions.

1. Dans le secteur périphérique Nord-Ouest, quels étaient les principaux polluants détectés (écrivez leur formule chimique) ? -----

2. Comment était la qualité de l'air ? -----

3. Comment était la qualité de l'air dans le Sud de Paris ? -----

Épisode de pollution du 14 février 1998



1

1

1,5

1

1

1