

Thème 1	Partie 1.4
Science, climat et société	Energie, choix de développement et futur climatique
Activité 1 : La pollution atmosphérique et ses effets sur la santé	

L'EXPRESS

La pollution atmosphérique tue 5,5 millions de personnes par an dans le monde (dont 2,6 millions de décès indirects) selon des chiffres 2016 de la Banque mondiale : elle est devenue le quatrième facteur de décès prématuré sur Terre. Maladies cardiovasculaires, cancers des poumons, maladies pulmonaires chroniques, infections respiratoires... La pollution de l'air est coupable d'un décès sur dix dans le monde, six fois plus que le paludisme. La cause est l'Homme et son activité, par les industries, le trafic routier, les incinérateurs de déchets, le chauffage individuel et les centrales électriques aux combustibles fossiles. La pollution dans les villes provoque souvent un brouillard de polluants ou *smog*, souvent révélateurs de la densité de microparticules et de l'impact du CO2 et autres polluants sur l'environnement.

https://www.lexpress.fr/actualite/societe/sante/pic-de-pollution_1500207.html



A votre tour ...

Vous travaillez pour Airparif et vous devez réaliser une affiche de sensibilisation sur un polluant atmosphérique particulier qui vous a été attribué.

Vous soutiendrez ensuite votre travail à l'oral.

L'affiche peut indiquer :

- s'il s'agit d'un polluant primaire ou d'un polluant secondaire (termes à définir)
- de quels secteurs d'activités (proportion de chaque secteur) provient le polluant
- la répartition du polluant sur le territoire français et/ou dans le monde
- les effets sur la santé
- le coût pour la société, nombre de malades, de décès
- les moyens de protection (mesures individuelles ou gouvernementales)
- les facteurs favorisant son apparition...

Quelques points à respecter :

- votre affiche sera en format paysage
- votre affiche sera déposée sur le mur collaboratif au plus tard vendredi 23 avril à 18h00 en format PDF.
- vous devez vous répartir les tâches (manager, documentaliste, expert, designer et speaker)

Le **manager** (uniquement dans les équipes de 5, dans les autres équipes cette tâche sera répartie entre tous) coordonne l'ensemble du travail au sein de l'équipe (répartition des tâches, respects des délais ...).

Le **documentaliste** effectue les recherches de ressources et les liste en annexe de l'affiche.

L'**expert** fournit des explications sur les points scientifiques qui posent problème à l'équipe.

Le **designer** réalise la mise en page de l'affiche

Le **speaker** soutiendra le projet de l'équipe à l'oral

- lors de la présentation orale, le speaker devra présenter l'organisation du travail au sein de l'équipe et les choix fait pour la réalisation de l'affiche en 4 minutes maximum :

- attribution des rôles (comment, pourquoi ...)
- organisation des 18 jours de travail (qui a fait quoi, comment, pourquoi, quand...)
- choix pour la réalisation de l'affiche (par qui ? contenu, forme ...)
- les éléments dont le groupe est satisfait et pense avoir bien réussi
- les éléments dont le groupe n'est pas satisfait et pourrait améliorer la prochaine fois

- Le public pourra poser des questions (notamment sur les solutions envisageables) à la fin de la soutenance orale auxquels tous les membres de l'équipe pourront répondre.

Quelques ressources :

Sites internet	https://www.airparif.asso.fr/ https://www.respire-asso.org/ https://www.airbreizh.asso.fr/ https://www.ecologie.gouv.fr/pollution-lair-origines-situation-et-impacts https://atmo-france.org/ https://www.irceline.be/fr https://www.greenfacts.org/fr/dossiers/pollution-air.htm
Vidéos	https://www.youtube.com/watch?v=5wJ7curxJX4 https://www.youtube.com/watch?v=mqe5MtR-TDE https://www.youtube.com/watch?v=fnrUpmweZHg https://www.youtube-nocookie.com/embed/WfKfcFNP9Oc https://www.youtube.com/watch?v=kdWaBL_pqDU
Carte	https://aqicn.org/map/europe/fr/

Rôle	Speaker	Designer	Manager	Expert	Documentaliste	Pts
Prénom						
Note de groupe AFFICHE	Respect des consignes (paysage/pdf/mur) et des délais					/0,5
	Pertinence du contenu (origine, répartition, effets, protection...)					/2
	Forme choisi (attractif, ...)					/1
	Pertinence du choix des ressources					/0,5
Note de groupe ORAL	Attribution des rôles (comment, pourquoi ...)					/1
	Organisation de la semaine (qui a fait quoi, comment, pourquoi, quand...)					/1
	choix pour la réalisation de l'affiche (par qui ? contenu, forme ...)					/1
	Auto-analyse positive					/1
	Auto-analyse négative					/1
	Respect du timing : 4 minutes maximum					/0,5
Réactivité face aux questions					/0,5	
Note individuelle ORAL	Incorporation de la projection à la présentation orale					/1
	Maîtrise des informations présentées (sans note écrite)					/1
	Qualité de l'expression orale					/1