

Préparer un **mini exposé** sur les problématiques suivantes :

Problématique 1 : Quelles sont les différentes couches de l'atmosphère ?

- Présentation de la problématique et du plan de l'exposé
 - Quelles sont les différentes couches de l'atmosphère ?
 - Quelles sont leurs caractéristiques et leurs différences ?
 - Qu'est-ce que la couche d'ozone ?
 - Conclure en répondant à la question : L'atmosphère est-elle isotrope ?
- Utiliser le schéma fourni pour projeter un support visuel contenant essentiellement des images, schémas, graphiques et tableaux que vous allez expliquer à l'oral pour répondre à chaque partie.

Problématique 2 : Quels sont le(s) rôle(s) de l'atmosphère ?

- Présentation du thème et du plan de l'exposé
 - Pourquoi la composition moléculaire de l'atmosphère Terrestre permet la vie sur Terre ?
 - Comment l'atmosphère nous protège des rayonnements et des météorites ?
 - Comment l'atmosphère régule la température sur Terre ?
 - Conclure en répondant à la question : Quelle est le rôle de l'oxygène dans chacun de ces rôles ?
- Utiliser le schéma fourni pour projeter un support visuel contenant essentiellement des images, schémas, graphiques et tableaux que vous allez expliquer à l'oral pour répondre à chaque partie.

Problématique 3 : Décrire le phénomène nommé l'effet de serre

- Présentation du thème et du plan de l'exposé
 - Expliquer en détail l'effet de serre à partir du schéma fourni.
 - Est-il bénéfique ou néfaste pour la Terre ?
 - Quelles seraient les températures sur Terre sans l'effet de serre ?
 - Conclure en répondant à la question : Pourquoi cet effet s'amplifie-t-il de nos jours ?
- Utiliser le schéma fourni pour projeter un support visuel contenant essentiellement des images, schémas, graphiques et tableaux que vous allez expliquer à l'oral pour répondre à chaque partie.

Problématique 4 : Quels sont les gaz à effet de serre (GES) et d'où proviennent-ils ?

- Présentation du thème et du plan de l'exposé
 - Nommer les principaux gaz à effet de serre et donner leurs formules chimiques
 - Indiquez d'où proviennent ces gaz et l'évolution de leurs émissions dans l'atmosphère dans le temps
 - Conclure en répondant à la question : Peut-on continuer à émettre ces gaz sans conséquence ?
- Utiliser le schéma fourni pour projeter un support visuel contenant essentiellement des images, schémas, graphiques et tableaux que vous allez expliquer à l'oral pour répondre à chaque partie.

Problématique 5 : Quelles sont les conséquences de l'augmentation des gaz à effet de serre (GES) et des particules fines dans l'atmosphère terrestre ?

- Présentation du thème et du plan de l'exposé
 - Quelle est la principale conséquence de l'augmentation des GES et pourquoi ?
 - Expliquer les conséquences secondaires
 - Qu'est-ce que les particules fines, comment sont-elles émises et quelles sont leurs dangers ?
 - Conclure en répondant à la question : Quelles actions sont mises en place pour diminuer ces émissions ?
- Utiliser le schéma fourni pour projeter un support visuel contenant essentiellement des images, schémas, graphiques et tableaux que vous allez expliquer à l'oral pour répondre à chaque partie.