Oraux sur le thème de : **L'atmosphère**

Préparer un <u>mini exposé avec support visuel</u> 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 ? *(température, pression, altitude, composition)*
- Qu'est-ce que la couche d'ozone ?
- Conclure en répondant à la question : L'atmosphère est-il isotrope ? *(définir isotrope)*

➔ Utiliser le <u>schéma</u> 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 solaires 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 <u>schéma</u> 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 <u>schéma</u> 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 <u>schéma</u> 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)

- 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
- Donner des exemples récents de ces conséquences.
- Conclure en répondant à la question : Quelles actions sont mises en place diminuer ces émissions ?

➔ Utiliser le <u>schéma</u> 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.