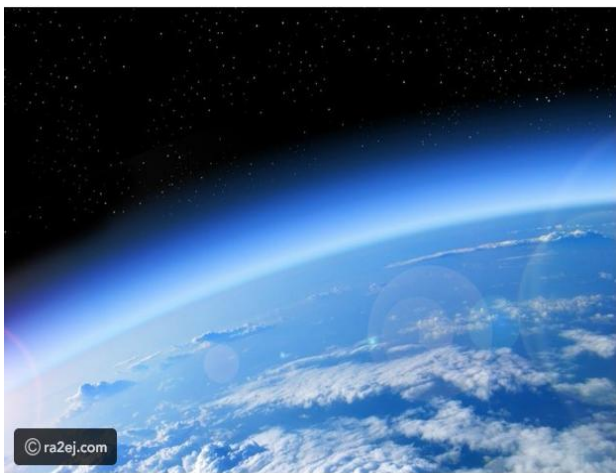




Situation problème

Le vent est un phénomène naturel qui se déroule dans l'atmosphère

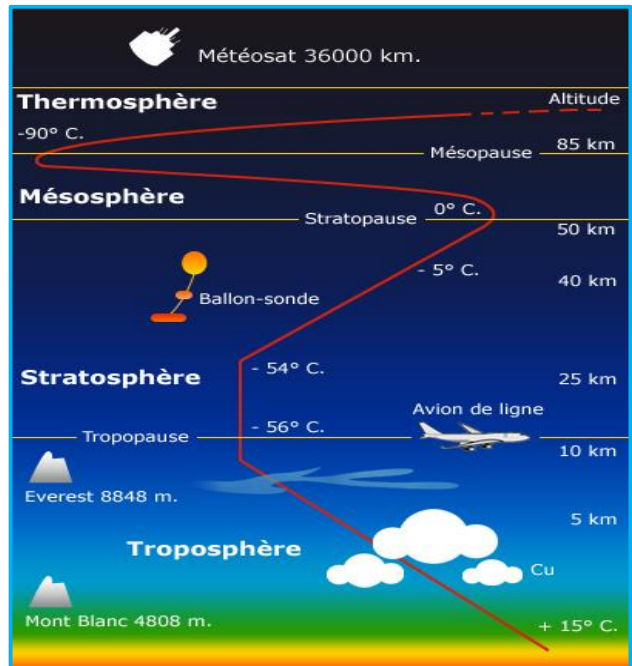
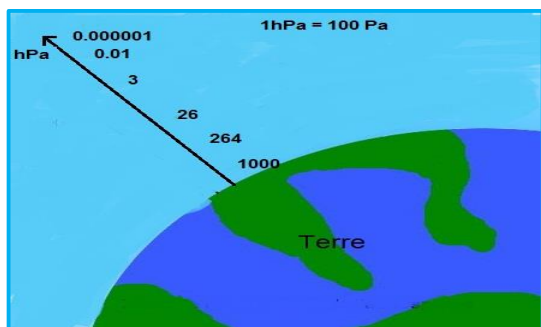
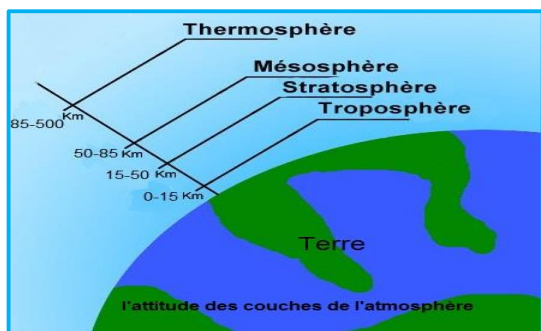


- ❖ Qu'est-ce qu'une atmosphère ?
- ❖ Comment se forme-t-il le vent ?

1 Qu'est-ce que l'atmosphère terrestre ?

1 activité :

L'atmosphère terrestre est une couche d'air qui entoure la terre sur une épaisseur moyenne de 600km environ. Les schéma ci-dessous représente l'atmosphère terrestre :



1- Qu'est-ce que l'atmosphère terrestre ?

2- Comment est divisée l'atmosphère terrestre ?

.....

.....

3- Comment appelle-t-on la couche dans laquelle nous vivons ?

.....

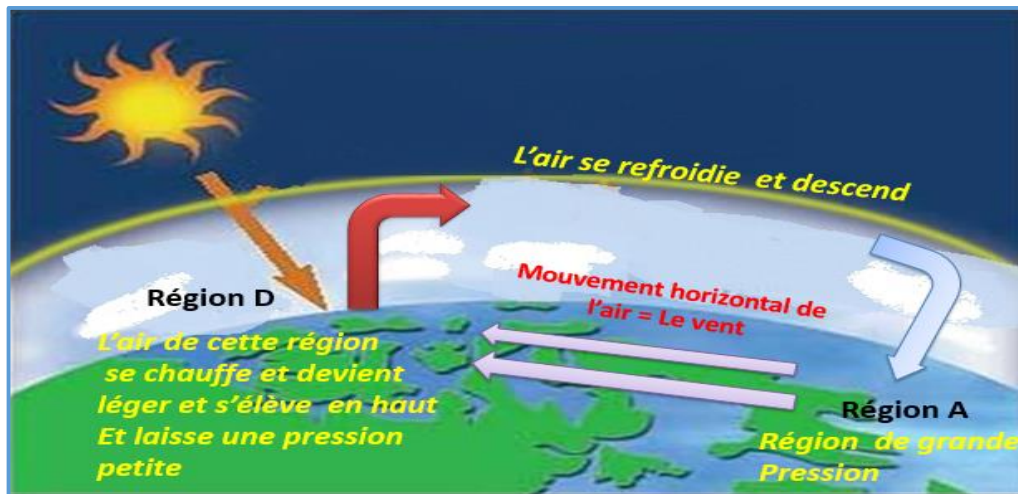
2 Les caractéristiques des couches de l'atmosphère terrestre :

Nom de la couche	caractéristiques
.....
.....
.....
.....

✚ Remarque:

2 Les mouvements de l'air dans l'atmosphère terrestre

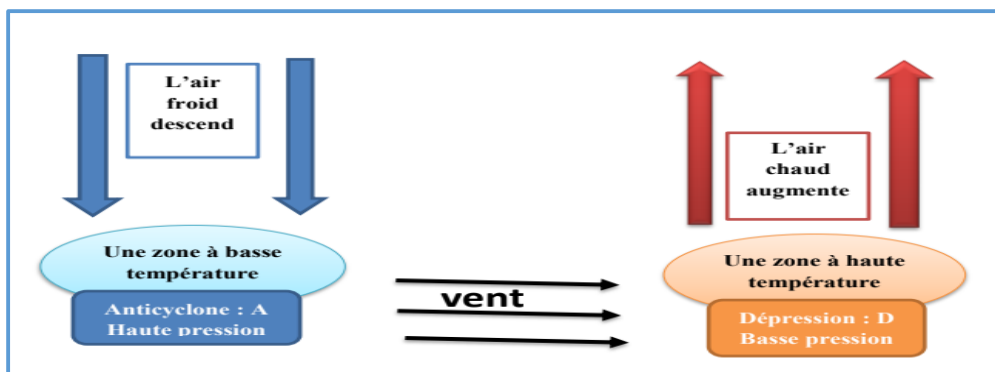
L'image ci-dessous représente comment le vent se former.



1 Interprétation :

2 Conclusion :

Le vent est un déplacement horizontal d'air d'une zone de haute pression vers une zone de basse pression.



Série d'exercice N° 1

Exercice N° 1

Complétez les phrases suivantes par : Basse pression ; chaud ; plus dense ; le vent ; haute pression ; monte ; descend ; ozone ; stratosphère.

- ❖ Le rôle du gaz qui se trouve dans la couche est d'absorber la plus grande partie du rayonnement solaire ultraviolet ce dernier est dangereux pour les organismes vivants.
- ❖ Les phénomènes météorologiques (nuages, pluie, vent ...) se passe dans la couche
- ❖ Le vent est un déplacement d'air engendré par une masse d'air moins dense qui rencontre une masse d'air froid
- ❖ L'air froid est que l'air chaud. Alors que l'air chaud une zone de (faible densité de l'air) est laissée au sol. Pendant ce temps, l'air froid créant ainsi une zone de (grande densité de l'air) au sol.
- ❖ L'air d'une se déplace toujours vers une zone de Il en résulte un déplacement de l'air. Ce mouvement de l'air est appelé

Exercice N° 2

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	non
L'atmosphère est-ce de l'air et rien que de l'air ?		
L'atmosphère est-ce de l'air et des particules solides ou liquides en suspension ?		
L'air est-il un mélange de plusieurs gaz ?		
Le principal constituant de l'air, en pourcentage, est le dioxygène ?		
Le diazote représente à lui seul près de 20 de l'air		
Le dioxyde de carbone représente plus de 10 de l'air		

Exercice N° 3

Gaz et fumée dangereux

Les polluants de l'atmosphère sont essentiellement des gaz et des fumées, émis par les véhicules, les industries, les usines d'incinération et le chauffage.

La pollution de l'air a pour conséquence l'entrée de substances nocives dans l'appareil respiratoire. Certaines de ces substances perturbent son fonctionnement et peuvent être à l'origine de maladies plus ou moins graves.

On dénombre beaucoup de personnes atteints d'insuffisance respiratoire et d'asthme dans les zones polluées, certains des polluants de l'atmosphère provoquent des cancers.

1- Cite trois gaz polluants ?

.....

2- Qu'est-ce qu'une fumée ?

.....

3- Citez quelques maladies causées par les polluants de l'air ?

.....

Exercice N° 4

L'effet de serre

Complétera le texte ci-dessous avec les mots choisis dans la liste suivante : absorbée ; solaire ; vie ; globe ; infrarouge ; chaleur.

L'atmosphère laisse passer la majorité du rayonnement Le sol s'échauffe et renvoie un rayonnement dont la plus grande partie est absorbée par certains gaz présents dans l'atmosphère. L'énergie est transformée en C'est l'effet de serre.

L'effet de serre a permis à la vie de se développer à la surface du en maintenant sa température à une valeur moyenne de 15°C environ.

Exercice N° 5

1- Quelle est l'épaisseur de la couche d'atmosphère qui entoure la terre ?

.....

2- Comment s'appelle la couche protectrice contre les rayons UV, où se situe-t-elle ?

.....

3- Dans quelle couche se trouve la plus grande masse de l'atmosphère ?

.....

4- Comment varie la pression avec l'altitude ?

.....