

L'air qui nous entoure

Matière:

Sciences physiques

Niveau:

2APIC



Cours présenté par:
mustapha rouan



introduction

La terre est entourée par des gaz qui forment ce qu'on appelle l'atmosphère

Quels sont les constituants de l'atmosphère?

Atmosphère

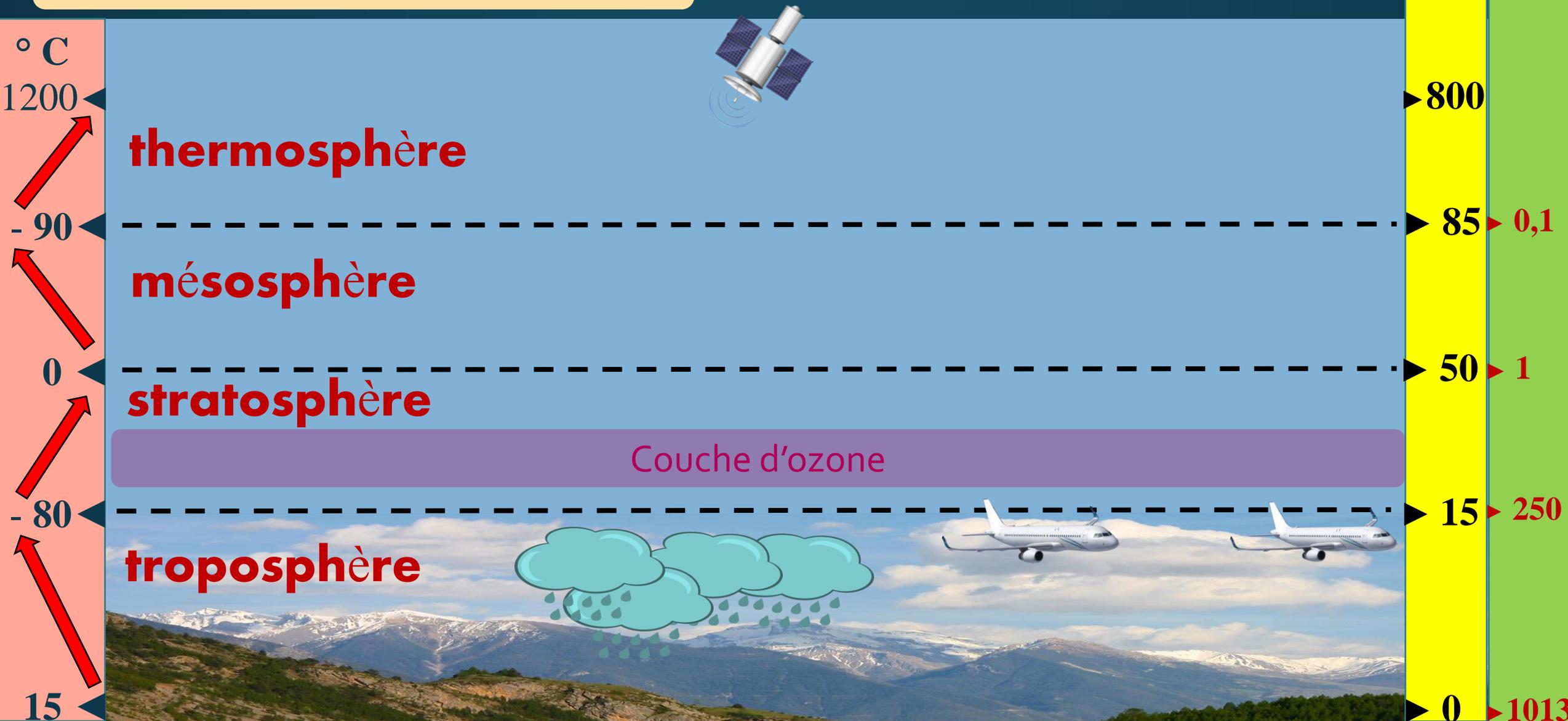
Comment se forme le vent?

Quel est le rôle de l'atmosphère?



constituants de l'atmosphère

Activité documentaire



constituants de l'atmosphère

bilan

- L'atmosphère est une couche gazeuse qui enveloppe la terre, elle est composée par quatre couches principales, à savoir:
- **Troposphère:** contient la majorité des gaz de l'atmosphère donc c'est la où se déroule tous les phénomènes météorologiques
- **stratosphère:** contient le gaz d'ozone qui absorbe les rayons ultraviolets
- **mésosphère:** se caractérise par une diminution de température
- **Thermosphère:** joue un rôle essentiel dans la télécommunication

formation du vent

Activité expérimentale

Bouteille qui refroidit l'air

Air froid descend

Région à haute pression

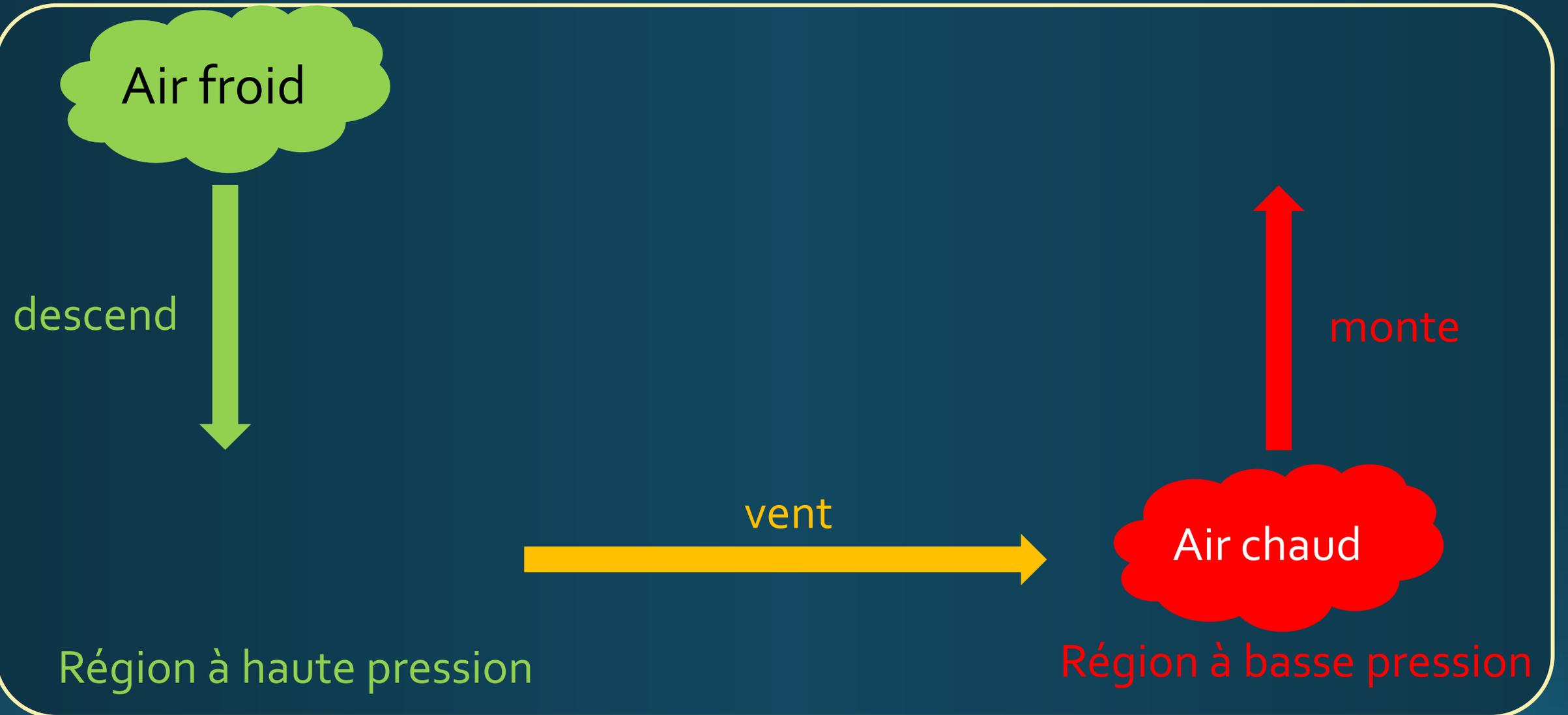


Lampe qui chauffe l'air

Air chaud monte

Région à basse pression

Explication de l'expérience



formation du vent

bilan

- Le vent est un **mouvement horizontal** de l'air, de la région à **haute pression** vers la région à **basse pression**
- L'air froid (à cause d'une diminution de température) descend pour formé une région à haute pression (A)
- L'air chaud (à cause d'une augmentation de température) monte pour formé une région à basse pression (D)

rôle de l'atmosphère

Activité documentaire

Effet de serre

L'atmosphère

Couche
d'ozone

Absorption
des rayons
ultraviolets



rôle de l'atmosphère

bilan

- L'atmosphère joue un rôle indispensable pour notre vie sur la terre, à savoir
- Il nous **protège des rayons ultraviolets** qui vont être absorbés par la **couche d'ozone** (gaz d'ozone)
- Il assure le **réchauffement de la terre dans la nuit** grâce à **l'effet de serre**, dans lequel les gaz à effet de serre (vapeur d'eau, dioxyde de carbone...) absorbent les rayons émis par la terre

rôle de l'atmosphère

remarque

- L'effet de serre est un **phénomène naturel** qui assure le réchauffement de la terre dans la nuit, donc c'est quelque chose de bien pour la terre dans les proportions normales, mais lorsque ses proportions augmentent on aura une température très élevée dans la terre ce qui provoque des changements climatiques