

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?

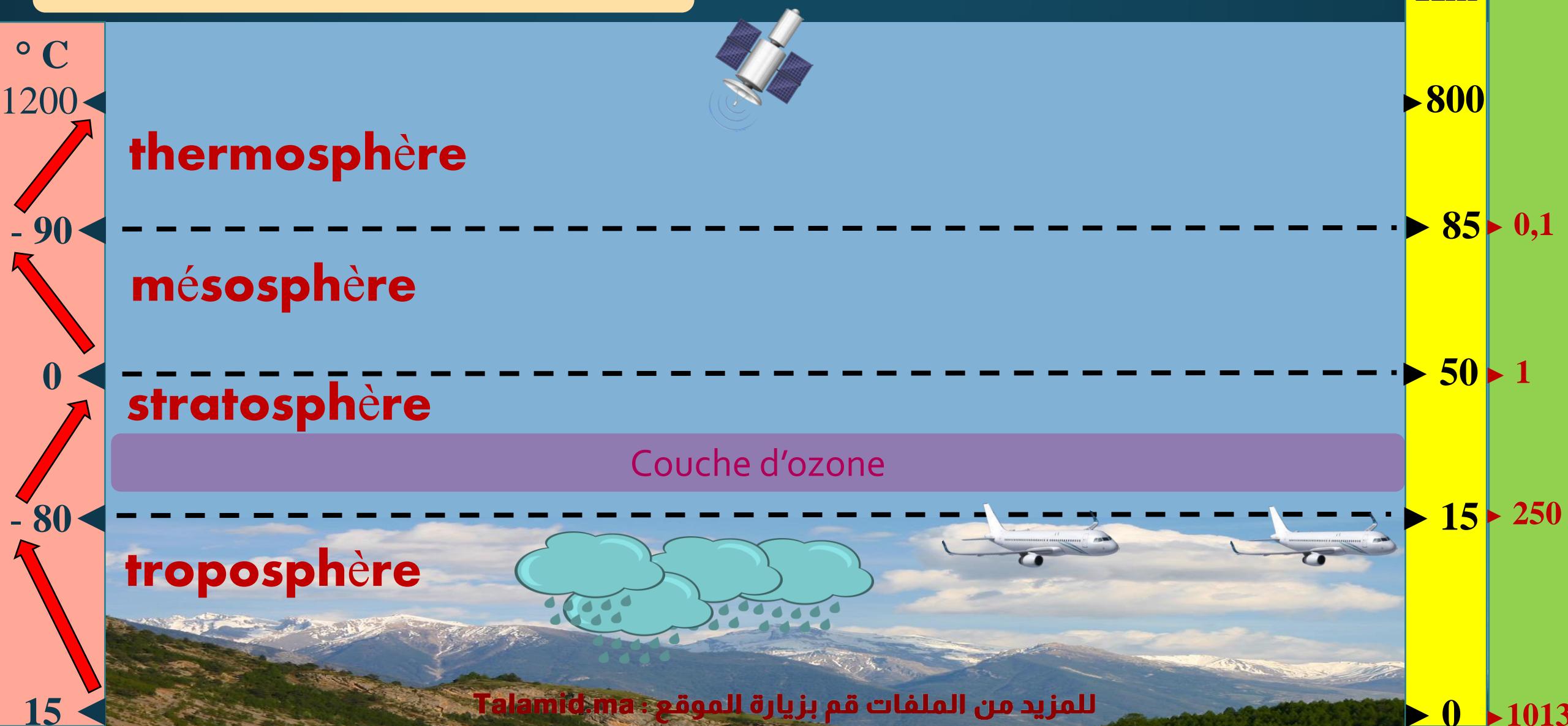
Atmosphère →
Comment se forme le vent?

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 là 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

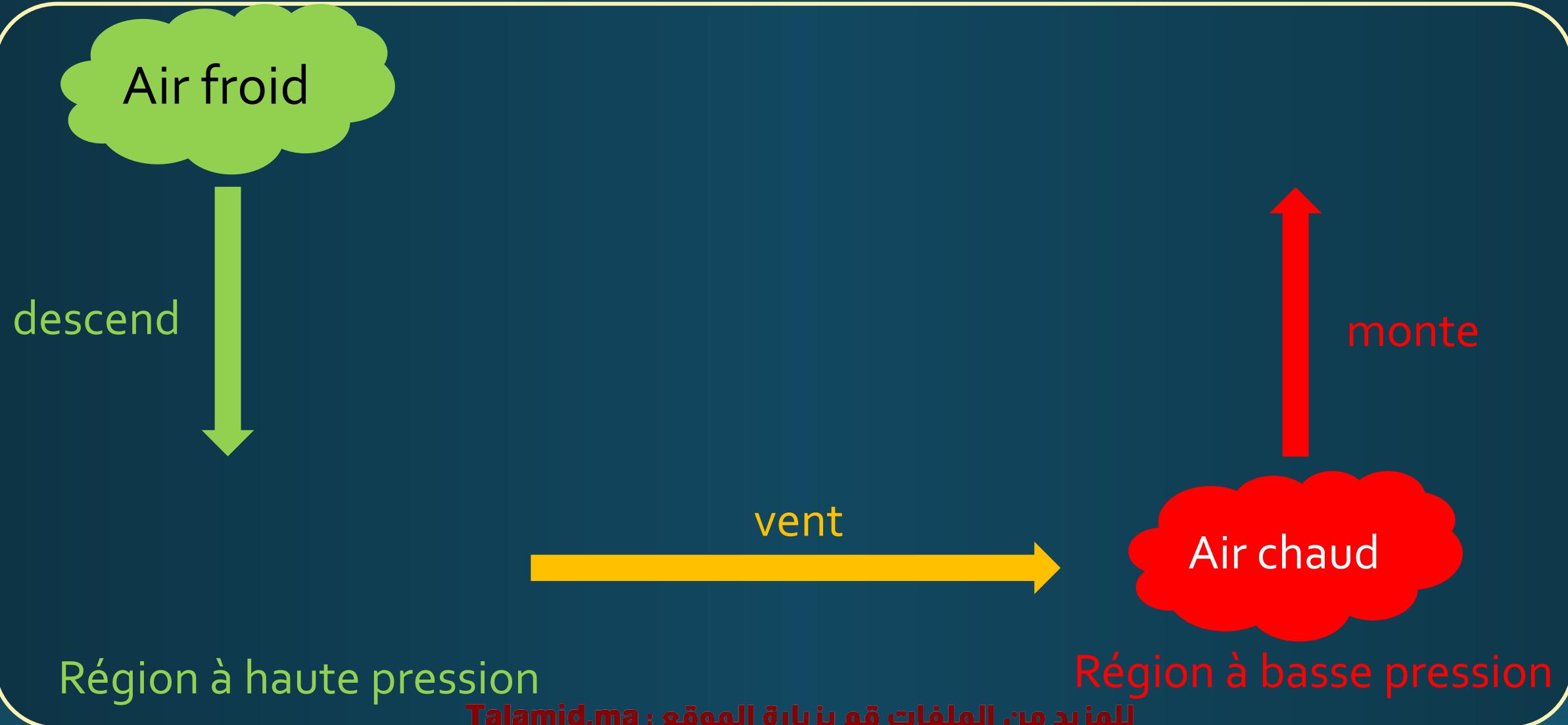
Région à basse pression

vent

formation du vent

www.pc1.ma

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 absorber 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 émises 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 élevé dans la terre ce qui provoque des changements climatiques