

# 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

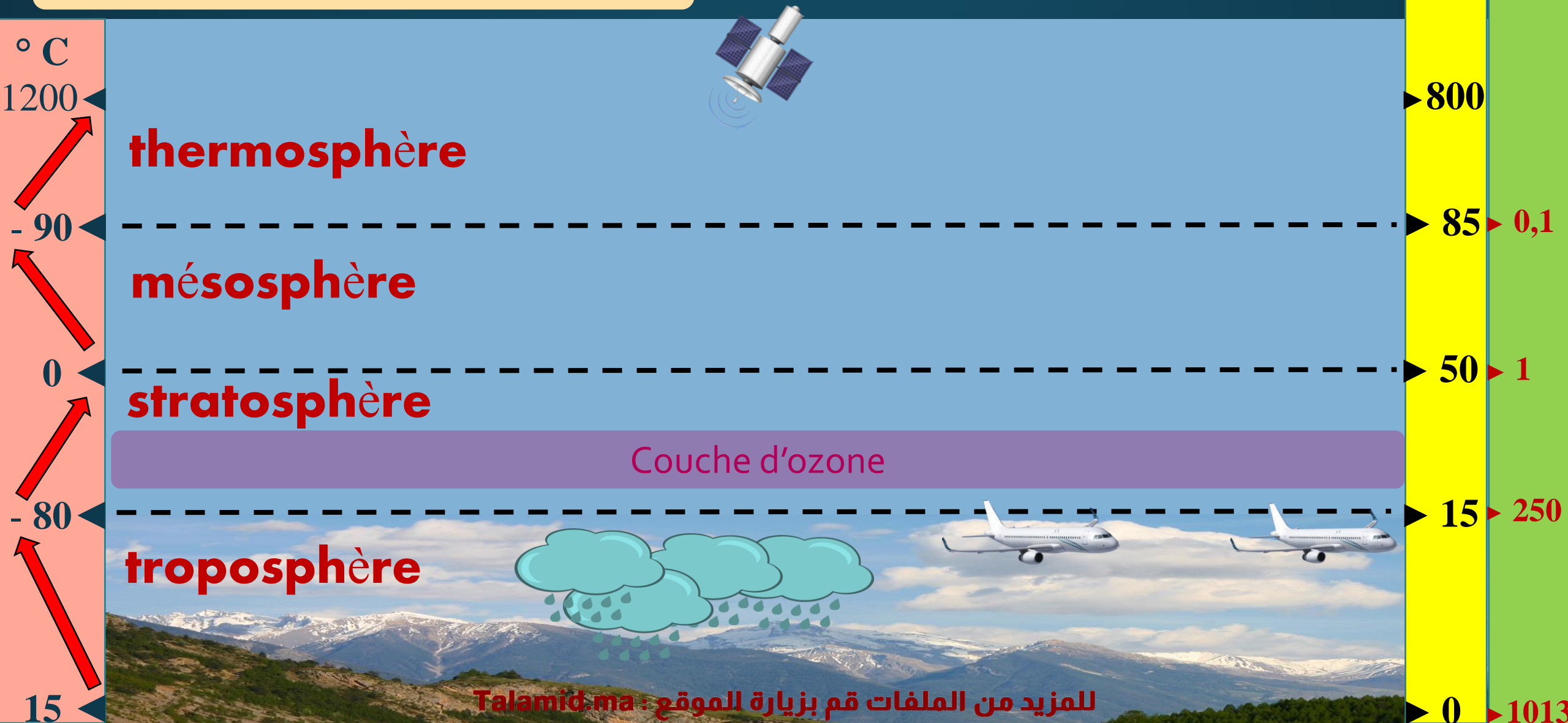
Comment se forme le vent?

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

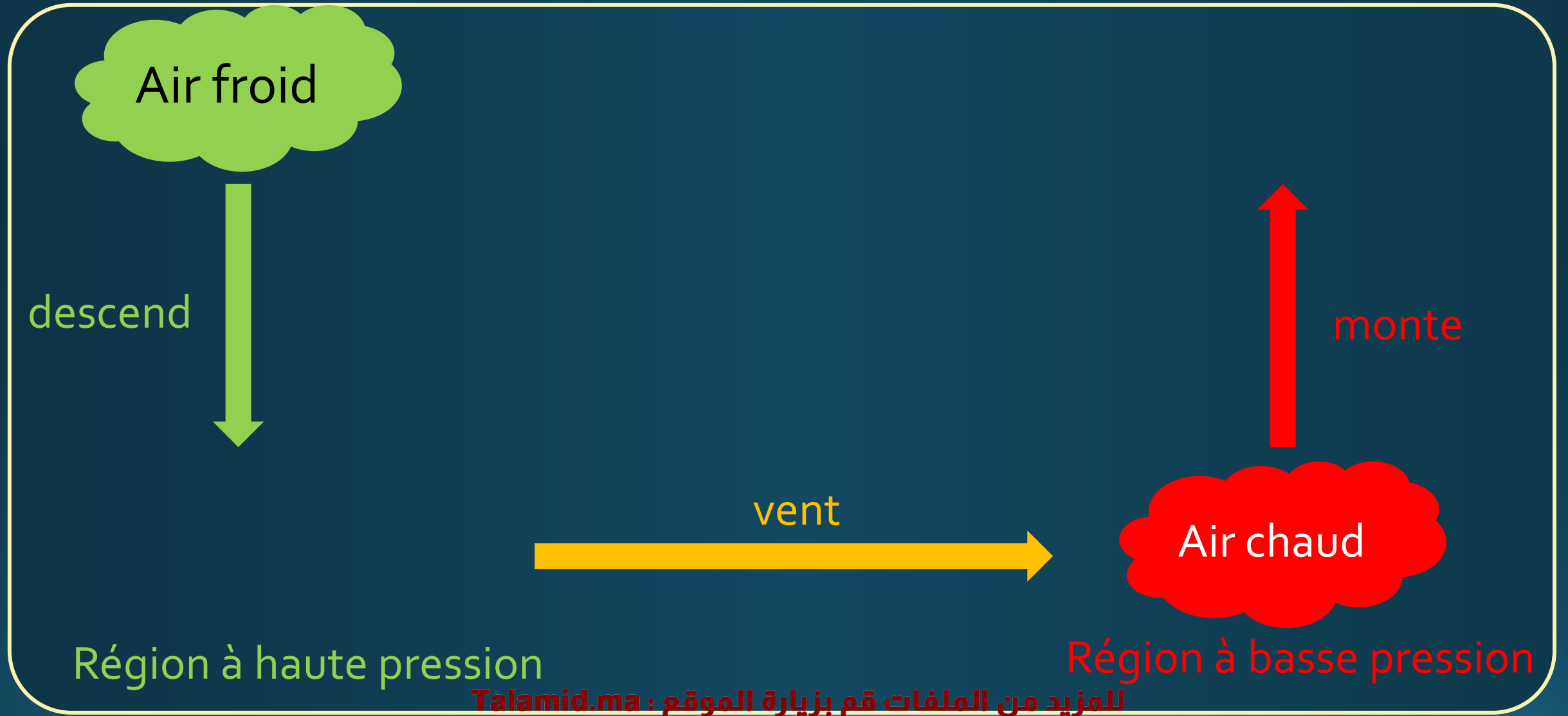
Région à  
basse  
pression

vent

# formation du vent

[www.pc1.ma](http://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)

رôle de l'atmosphère

Activité documentaire

Effet de serre

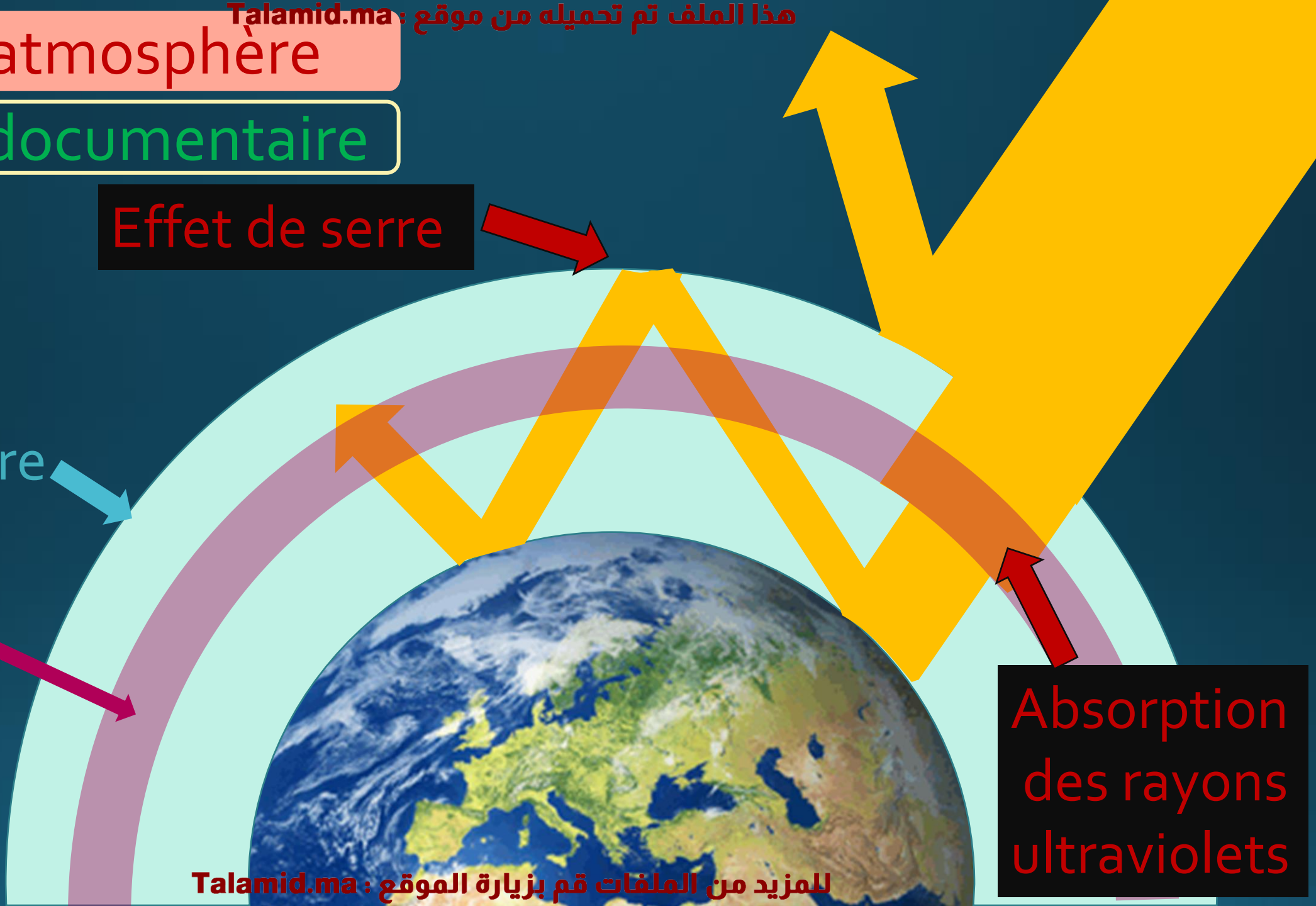
L'atmosphère

Couche  
d'ozone

Absorption  
des rayons  
ultraviolets

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma





# 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 augmentes on aura une température très élevé dans la terre ce qui provoque des changements climatiques