

# Révision de l'univers Terre et espace en applications technologiques et scientifiques (ATS)

Ce résumé présente brièvement tous les concepts de l'univers Terre et espace sujets à l'examen ministériel ATS.  
Pour explorer un sujet plus en détail, scanne son code QR.

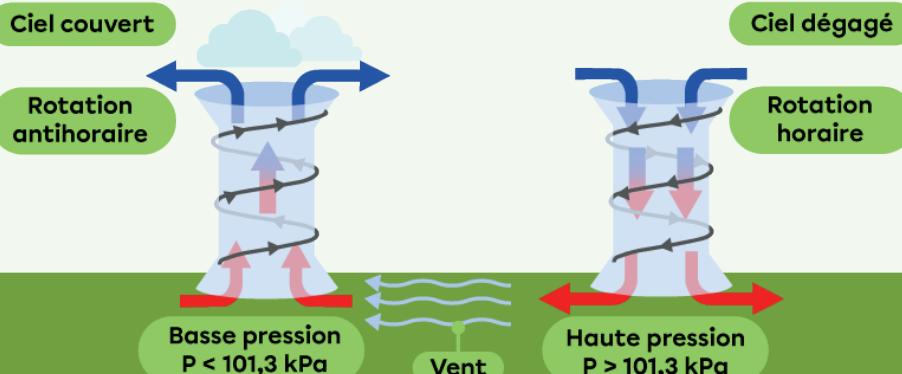


## Les cyclones et les anticyclones

Les cyclones et les anticyclones sont des phénomènes météorologiques liés aux mouvements verticaux des masses d'air. Ils influencent les conditions atmosphériques d'une région.

Formation d'un cyclone :  
**la montée d'une masse d'air chaud (moins dense)** forme une zone de basse pression au sol.

Formation d'un anticyclone :  
**la descente d'une masse d'air froid (plus dense)** forme une zone de haute pression au sol.



Le vent se déplace d'une zone de haute pression vers une zone de basse pression.



## Les ressources énergétiques

Ressource	Provenance	Renouvelable	Émission de GES
Biomasse	Biosphère	Oui	Oui
Combustibles fossiles	Lithosphère	Non	Oui
Uranium	Lithosphère	Non	Non
Géothermie	Lithosphère	Oui	Non
Vent	Atmosphère	Oui	Non
Hydroélectricité	Hydrosphère	Oui	Non
Rayonnement solaire	Espace	Oui	Non

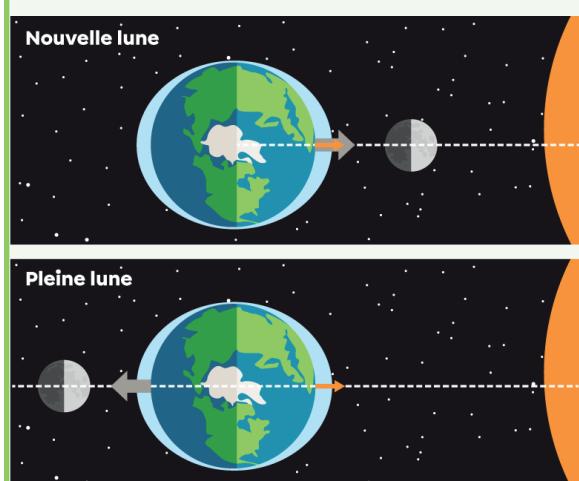
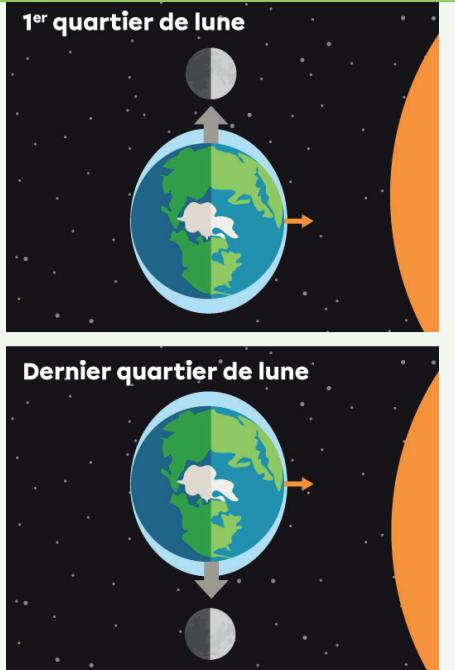




## Le phénomène des marées

Le phénomène des marées correspond à la variation quotidienne du niveau des eaux. Il est causé, entre autres, par l'effet de la force gravitationnelle de la Lune et de celle du Soleil.

**Force gravitationnelle** : force d'attraction qui s'exerce mutuellement entre deux corps

Marées de vive-eau	Marées de morte-eau
Les forces gravitationnelles de la Lune et du Soleil sont alignées.	Les forces gravitationnelles de la Lune et du Soleil sont perpendiculaires.
 <p>Nouvelle lune Pleine lune</p> <p>Légende ➔ Attraction de la Lune ➔ Attraction du Soleil</p>	 <p>1<sup>er</sup> quartier de lune Dernier quartier de lune</p>
Important! En raison de sa proximité de la Terre, la force d'attraction exercée par la Lune est deux fois plus grande que celle du Soleil.	



## Le bassin versant

Un **bassin versant** est un territoire délimité par les lignes de crête entourant un réseau de cours d'eau.

Voici l'impact d'un déversement d'eaux usées sur les points A, B et C.

