

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.

Pour voir le résumé de l'univers matériel ainsi que celui de l'univers technologique, scanne le grand code QR en bas et à gauche.

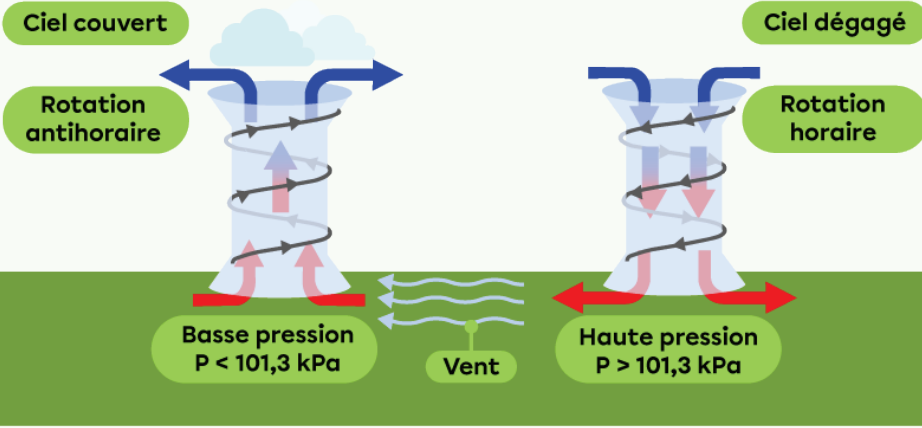


Les cyclones et les anticyclones

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.

Attention! Les sens de rotation indiqués sont valables pour l'hémisphère Nord. Ils sont de sens inversés lorsqu'ils se produisent dans l'hémisphère Sud.



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





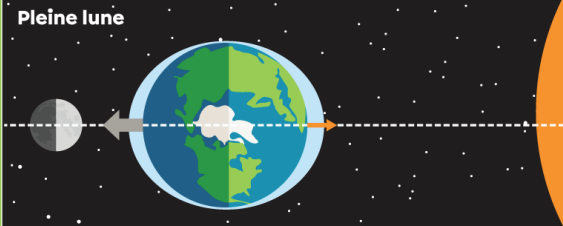
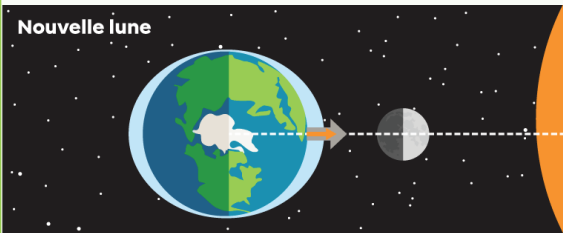
Le phénomène des marées

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 exercée par la Lune et le Soleil sur la Terre.

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

Marées de vive-eau

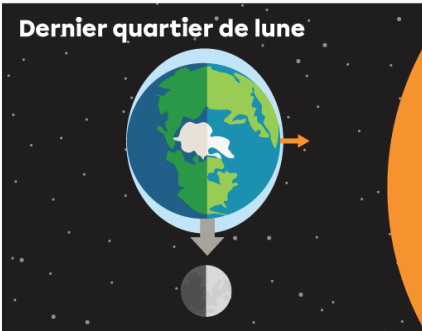
Les forces gravitationnelles exercées par la Lune et le Soleil sont alignées.



Légende → Attraction de la Lune → Attraction du Soleil

Marées de morte-eau

Les forces gravitationnelles exercées par la Lune et le Soleil sont perpendiculaires.



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.

