

Chapitre 3 : La Terre une planète à risques météorologiques les mouvement des masses d'eau et d'air

Mission: Expliquer quelques phénomènes météorologiques grâce la dynamique des vents et des courants océaniques.

Compétences: Pratiquer des démarches scientifiques / Concevoir, créer, réaliser /Pratiquer des langages scientifiques/ travailler en groupe

Rappels : La étudie les phénomènes atmosphériques à un moment donné. Elle travaille avec une échelle de temps de : durée allant de l'heure à la semaine. La utilise les moyennes des températures et des précipitations sur des tempsallant de la décennie au millénaire.

Problème : Comment expliquer les mouvements atmosphériques et marins et leur rôle sur la météo et le climat ?

I Les mouvements des masses d'air : les vents et leur influence sur les climats.

Activité 1 : Les mouvements des masses d'air.

Bilan à compléter : Le Soleil réchauffe le sol et l'air de façon inégale. L'air réchauffé monte et se avec l'altitude. L'air étant humide, cela entraîne la formation de.....

Les sont des zones où l'air monte et les..... les zones où l'air descend. Des vents s'établissent entre un anticyclone et une dépression et se dirige toujours d'un vers une dépression.

II Les mouvements des masses d'eau : les courants océaniques

Activité 2 : Les courants océaniques

Bilan à compléter : Les vents de surface déplacent les eaux de surface : Cela crée des océaniques de surface. On parle de couplage des mouvements de l'eau et de l'air. Des modifications des vents et des courants océaniques à une échelle de temps créent des changements météorologiques et des modifications à terme créent des changements climatiques.

Pour réviser : A la fin de ce chapitre ce que je dois retenir	à cocher
Définitions : dépression, anticyclone, courant océanique, climat, vent	
Connaissances et compétences : *expliquer à l'échelle globale que les mouvements des masses d'air et les mouvements des masses d'eau sont à l'origine des phénomènes météorologiques. *identifier le couplage entre les vents et les courants océaniques, et ses effets sur le climat.	

LEXIQUE :

1. **Dépression** : Zone de basse pression atmosphérique où les mouvements des masses d'air sont ascendant. Elle peut provoquer des nuages et des précipitations.
2. **Anticyclone** : Zone de haute pression atmosphérique où les mouvements des masse d'air sont descendant. C'est souvent une zone ensoleillée.
3. **Courant océanique** : mouvement d'eau de mer régulier, continu et cyclique.
4. **Climat** : cela correspond aux conditions météorologiques moyennes qui règnent sur un endroit donné pendant une longue période.
5. **Vent** : mouvement au sein de l'atmosphère provoqué par un réchauffement inégalement réparti à la surface de la Terre.

Schéma des mouvements des masses d'air

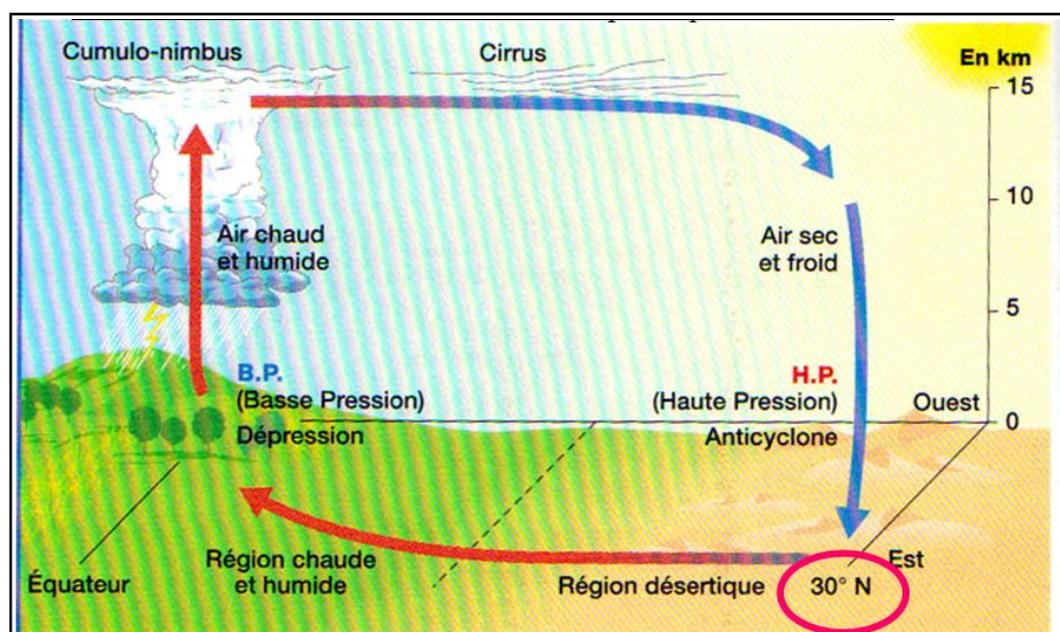


Schéma des mouvements des masses d'eau

