

Aide pour réviser l'évaluation sur la leçon « météo et climats »

- Etre capable d'expliquer la différence entre météo et climat.
- Savoir placer les zones climatiques sur une carte ou les représenter sur un schéma précis.
- Etre capable d'expliquer l'origine des zones climatiques
- Etre capable d'expliquer l'origine d'un vent : se rappeler que cela provient d'une différence de pression de l'air à la surface de la Terre.
- Se rappeler que :
L'air chaud monte car moins dense ► moins d'air à la surface du sol ► zone de basse pression
L'air froid retombe car plus dense ► poids de l'air plus important à la surface ► zone de hautes pressions
L'air se déplace des zones de hautes pressions vers les zones de basses pressions = VENT
- Connaître l'origine des principaux vents à la surface de la Terre : mettre en relation avec la répartition des zones climatiques.
- Etre capable d'expliquer l'origine des courants marins de surface.
- Savoirs faire : communiquer par un texte ou un schéma, prendre des informations dans un document et utiliser les notions vues en cours pour répondre à une question, raisonner et comprendre des phénomènes physiques.

Petits exercices de préparation :

QCM :

Pour chaque question, cochez la ou les bonnes réponses correspondantes.

1) Il existe plusieurs types de zones climatiques :

☐ Zone équatoriale ☐ Zone froide ☐ Zone polaire ☐ Zone tempérée ☐ Zone chaude ☐ Zone interdite

2) La zone tempérée se trouve :

☐ Entre les tropiques ☐ Entre Les cercles polaires ☐ Entre un cercle polaire et un tropique ☐ Ailleurs

3) La zone chaude

☐ est chaude ☐ reçoit des rayons rasants ☐ reçoit des rayons directs/verticaux ☐ un peu des deux ☐ est froide

4) Il y a plusieurs zones climatiques car

☐ L'axe de rotation de la Terre est incliné ☐ La Terre est sphérique ☐ L'inclinaison des rayons varie dans l'année

5) Le vent est un déplacement d'air

☐ des hautes vers les basses pressions ☐ des basses vers les hautes pressions ☐ toujours de la plage vers la mer

6) Un anticyclone est

☐ une zone de basse pression ☐ un courant d'air descendant ☐ L'inverse d'une dépression

7) Quand l'air est chauffé à la surface du sol

☐ il se dilate, devient plus dense et s'élève ☐ il s'élève et forme une zone de hautes pressions ☐ une dépression se crée

8) Les courants marins de surface sont dus :

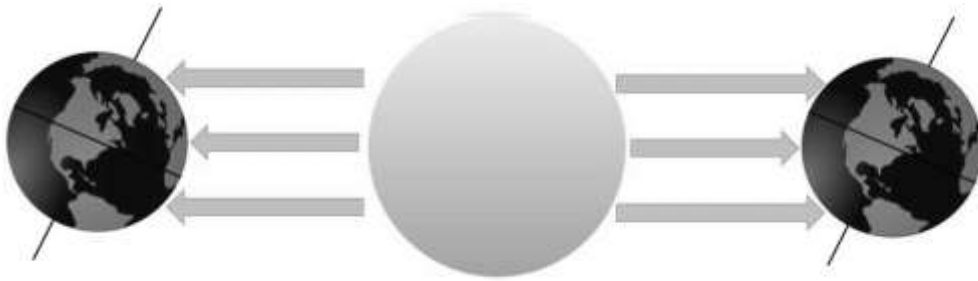
☐ aux mouvements des poissons ☐ à la rotation de la Terre ☐ aux rayons solaires ☐ aux vents

9) Les alizés sont :

☐ des courants marins ☐ des vents qui vont vers l'équateur ☐ des vents qui vont vers les tropiques ☐ un joli prénom

10) Pourquoi n'y a-t-il pas de vents sur la Lune?

☐ si si, il y en a ☐ Il n'y a pas assez d'écarts de températures ☐ il n'y a pas d'air, pardi! ☐ car la Lune ne tourne pas



De quel côté est l'été en France? Et l'hiver? Pourquoi?

Raisonnement : A votre avis, pourquoi place t-on les radiateurs toujours en bas dans une chambre et les climatiseurs toujours en hauteur ?

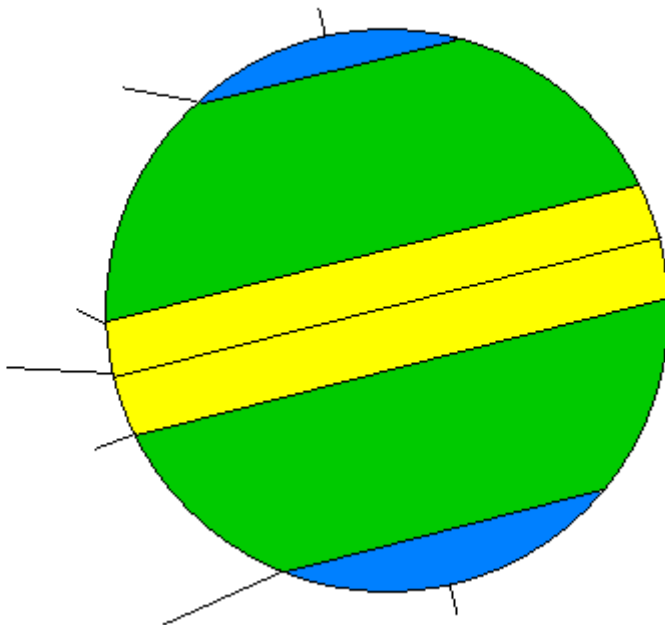
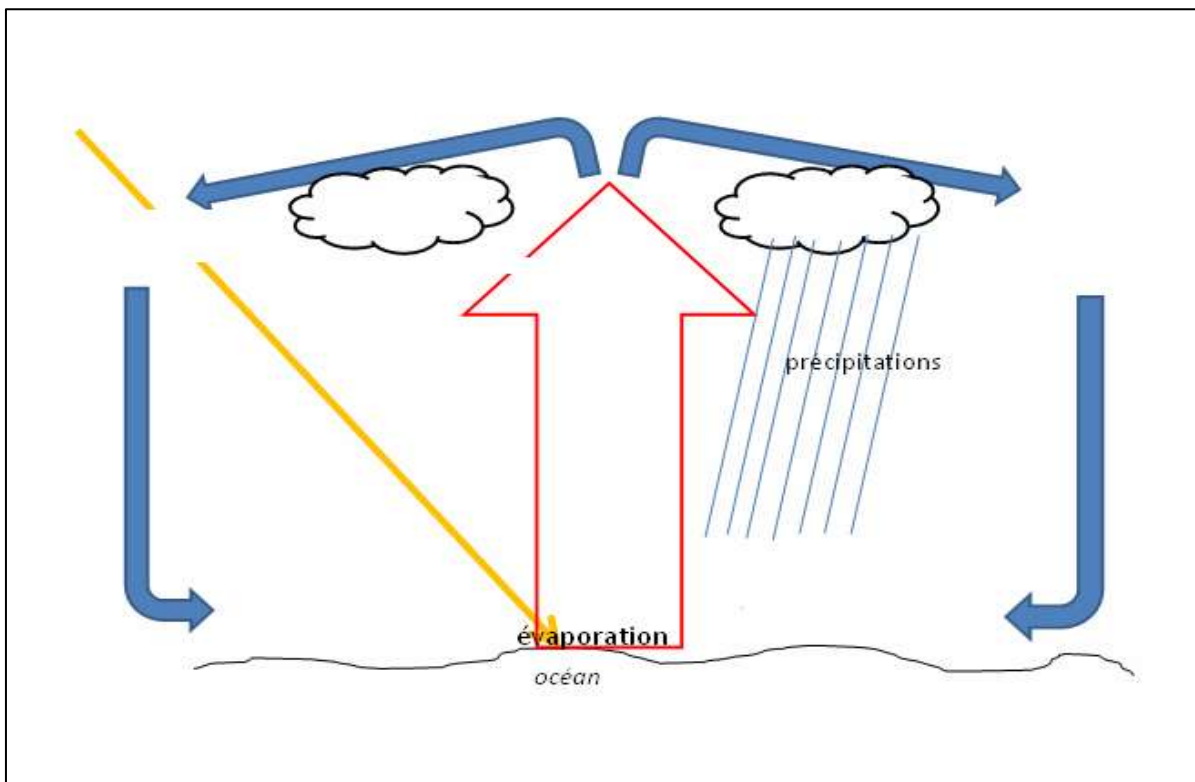


Schéma à refaire et/ou à compléter



Compléter au mieux le schéma

(il manque deux flèches importantes, à rajouter)

Correction page suivante

