

Correction Fiche Evaluation

1) A quelles latitudes se situent les zones tempérées ? X

- Entre 30°N et 30°S.

Non, car ces latitudes correspondent à la zone intertropicale.

- Entre 30°N et 60°N (ou entre 30°S et 60°S).

Oui.

- Entre 60°N et 90°N (ou entre 60°S et 90°S).

Non, car ces latitudes correspondent aux régions polaires.

2) Quel est le régime de vent prédominant en zone tempérée ?

- Vent de secteur Est.

Non, car ce secteur de vent est caractéristique des zones intertropicales et des zones polaires. Il est Nord Est dans l'hémisphère Nord, Sud Est dans l'hémisphère Sud.

- Vent de secteur Sud.

Non, car la circulation générale dans les zones tempérées est Ouest / Est.

- Vent de secteur Ouest.

Oui. Dans la zone tempérée comprise entre 60° (dépression subpolaire) et 30° (anticyclone subtropical); les vents d'Ouest sont les plus fréquents (Sud Ouest dans l'hémisphère Nord, Nord Ouest dans l'hémisphère Sud). Cette zone est favorable au développement des perturbations.

- Vent de secteur Nord.

Non, car la circulation générale dans les zones tempérées est Ouest / Est.

3) Qu'appelle t on la ZCIT ?

- La Zone de Convergence Intra Tropicale.

Non, car la ZCIT est l'abréviation de Zone de Convergence Intertropicale.

- La Zone de Convergence Intertropicale.

Oui. On appelle aussi cette zone l'équateur météorologique.

- La Zone de Confluence Intertropicale.

Non, car la ZCIT est l'abréviation de Zone de Convergence Intertropicale.

- La Zone de Confluence Intra Tropicale.

Non, car la ZCIT est l'abréviation de Zone de Convergence Intertropicale.

4) Où se forment les alizés ?

- Dans l'hémisphère Nord uniquement.

Non, car ces vents sont caractéristiques de la zone intertropicale.

- Dans l'hémisphère Sud uniquement.

Non, car ces vents sont caractéristiques de la zone intertropicale.

- Dans la zone tempérée des hémisphères Nord et Sud.

Non, car ces vents sont caractéristiques de la zone intertropicale.

- Dans la zone intertropicale (entre 30°S et 30°N).

Oui. La circulation se fait dans le sens Est – Ouest de manière permanente. Elle se traduit par des vents de secteur Est appelés les alizés et par la présence de Cumulus. Dans cette zone, des cyclones se développent régulièrement en fin d'été.

5) La force de Coriolis : X

- La force de Coriolis contribue à dévier un courant aérien vers sa droite dans l'hémisphère Nord.

Oui. Elle est induite par la rotation terrestre. On observe que cette force s'annule et change de sens quand on change d'hémisphère (passage de l'équateur). Cette force joue un rôle essentiel dans l'écoulement atmosphérique horizontal.

La force de Coriolis est nulle à l'équateur. Elle augmente quand on se rapproche des pôles (où elle est maximale).

- La force de Coriolis contribue à dévier un courant aérien vers sa gauche dans l'hémisphère Nord.

Non, car c'est l'inverse.

- La force de Coriolis contribue à dévier un courant aérien vers sa droite dans l'hémisphère Sud.

Non, car c'est l'inverse.

- La force de Coriolis contribue à dévier un courant aérien vers sa gauche dans l'hémisphère Sud.

Oui. Elle est induite par la rotation terrestre. On observe que cette force s'annule et change de sens quand on change d'hémisphère (passage de l'équateur). Cette force joue un rôle essentiel dans l'écoulement atmosphérique horizontal.

La force de Coriolis est nulle à l'équateur. Elle augmente quand on se rapproche des pôles (où elle est maximale).

6) La pression atmosphérique varie avec l'altitude. Dans les basses couches :

- Elle augmente de 1 hPa tous les 8 mètres.

Non, car c'est l'inverse.

- Elle décroît de 1 hPa tous les 8 mètres.

Oui.

- Elle augmente de 10 hPa tous les 8 mètres.

Non, car elle décroît avec l'altitude. De plus, la variation est de 1 hPa.

- Elle décroît de 10 hPa tous les 8 mètres.

Non, car la variation est de 1hPa.

7) Qu'appelle t 'on un isobare ? X

- Un isobare est une courbe reliant les points de même température.

Non, car la courbe reliant des points de même température s'appelle une courbe isotherme.

- Un isobare est une courbe reliant les points de même altitude.

Non, car une courbe reliant des points de même altitude s'appelle une courbe de niveau.

- Un isobare est une courbe reliant les points de même pression atmosphérique.

Oui. Les isobares sont tracées de 5hPa en 5hPa.

- Un isobare est une courbe reliant les points où le vent souffle dans la même direction.

Non, car la direction du vent est représentée par un vecteur.

8) L'action de la pression atmosphérique sur la hauteur de l'eau : X

- Dans des conditions anticycloniques, le niveau de la mer est bas.

Oui.

- Dans des conditions anticycloniques, le niveau de la mer est haut.

Non, car c'est l'inverse.

- Dans un régime dépressionnaire, le niveau de la mer est bas.

Non, car c'est l'inverse.

- Dans un régime dépressionnaire, le niveau de la mer est haut.

Oui.

9) Quelle est la différence entre un anticyclone et une dépression ? X

- Une dépression correspond à une zone de basse pression.

Oui. Quand les isobares se referment sur un même centre et que ce centre a une pression atmosphérique inférieure à la pression atmosphérique "périphérique", on est en présence d'une dépression.

- Une dépression correspond à une zone de haute pression.

Non, car dans ce cas on est en présence d'un anticyclone.

- Un anticyclone correspond à une zone de haute pression.

Oui. Quand les isobares se referment sur un même centre et que ce centre a une pression atmosphérique supérieure à la pression atmosphérique "périphérique", on est en présence d'un anticyclone.

- Un anticyclone correspond à une zone de basse pression.
Non, car dans ce cas on est en présence d'une dépression.

10) Dans l'hémisphère Nord, le vent : X

- Le vent sort des anticyclones et tourne autour dans le sens des aiguilles d'une montre.

Oui. L'air provenant des anticyclones (zone de hautes pressions) se dirige vers les dépressions.

Ce mouvement ne se fait pas en ligne droite car la terre tourne sur elle-même. La trajectoire du vent est déviée vers la droite dans l'hémisphère Nord et vers la gauche dans l'hémisphère Sud. Cette déviation est due à la force de Coriolis.

- Le vent sort des anticyclones et tourne autour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Non, car dans l'hémisphère Nord, le vent tourne dans le sens des aiguilles d'une montre autour d'un anticyclone. Cette proposition est exacte pour l'hémisphère Sud.

- Il rentre dans les dépressions en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Oui. L'air provenant des anticyclones (zone de hautes pressions) se dirige vers les dépressions.

Ce mouvement ne se fait pas en ligne droite car la terre tourne sur elle-même. La trajectoire du vent est déviée vers la droite dans l'hémisphère Nord et vers la gauche dans l'hémisphère Sud. Cette déviation est due à la force de Coriolis.

- Il rentre dans les dépressions en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Non, car dans l'hémisphère Nord, le vent tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour d'une dépression. Cette proposition est exacte pour l'hémisphère Sud.