

## Correction Fiche Evaluation

### 1) La majorité des phénomènes météorologiques se déroule dans :

- La troposphère.

*Oui, car elle contient 99% de la vapeur d'eau.*

- La stratosphère.

*Non, car elle ne contient que 1% de la vapeur d'eau.*

- La tropopause.

*Non, car ce n'est pas une couche atmosphérique. Elle correspond à la séparation entre la troposphère et la stratosphère.*

- L'exopause.

*Non car ce n'est pas une couche atmosphérique.*

### 2) Les deux principaux gaz présents dans l'air sec sont :

- L'oxygène et l'argon.

*Non, car l'air n'est composé que de 0,93% d'argon.*

- L'azote et l'hydrogène.

*Non, car l'hydrogène n'est présent qu'à l'état de traces.*

- L'azote et l'oxygène.

*Oui, car leurs proportions sont respectivement de 78,09% pour l'azote et de 20,95% pour l'oxygène.*

- L'oxygène et le gaz carbonique.

*Non, car le gaz carbonique n'est présent qu'à 0,03%.*

### 3) Dans un abri météorologique, on peut trouver :

- Un thermographe, un hygrographe, un barographe, un psychromètre.

*Oui, ces quatre instruments sont présents dans un abri météorologique. On trouve également un thermomètre à minima et à maxima.*

- Un thermomètre à minima et à maxima, une girouette, un barographe, un télémètre de nuages.

*Non, car la girouette (indiquant la direction du vent) et le télémètre de nuages (mesurant l'altitude de la base des nuages) sont installés à l'extérieur de l'abri météorologique.*

- Un thermographe, un barographe, un pluviomètre, un héliographe.

*Non, car le pluviomètre (mesurant la hauteur des précipitations) et l'héliographe (indiquant la durée de l'ensoleillement au cours de la journée) sont installés à l'extérieur de l'abri météorologique.*

- Un thermomètre à minima et à maxima, un pyranomètre, un anémomètre, un psychromètre.

*Non, car le pyranomètre (mesurant le rayonnement solaire) et l'anémomètre (indiquant la vitesse du vent) sont installés à l'extérieur de l'abri météorologique.*

**4) L'anémomètre est un instrument de mesure permettant de déterminer :**

- La direction du vent.

*Non, car elle est indiquée par la girouette.*

- L'humidité de l'air.

*Non, car elle est mesuré avec un psychromètre.*

- La pression atmosphérique.

*Non, car elle est mesurée avec un baromètre.*

- La vitesse du vent.

*Oui. Elle est exprimée en nœuds, en mètre par seconde ou en kilomètre par heure.*

**5) Au cours de son ascension, le ballon sonde donne des informations sur la composition de l'atmosphère. On peut ainsi connaître :**

- La température de l'air, la pression atmosphérique, l'épaisseur de la couche nuageuse, la direction et la vitesse du vent.

*Non, car l'épaisseur de la couche de nuageuse est déterminée grâce aux satellites.*

- La pression atmosphérique, l'humidité de l'air, la direction et la vitesse du vent, la température de l'air.

*Oui, ces paramètres sont mesurés lors du radiosondage.*

- La température de l'air, l'insolation, la direction et la vitesse du vent, la pression atmosphérique, l'humidité de l'air

*Non, car l'insolation est mesurée à la surface de la terre avec un héliographe.*

- La hauteur des précipitations, la direction et la vitesse du vent, l'humidité de l'air, la température de l'air, la pression atmosphérique.

*Non, car la hauteur des précipitations est mesurée à la surface de la terre avec un pluviomètre.*

**6) Un satellite géostationnaire :**

- Envoie une image de la terre entière.

*Non, car un satellite ne peut pas voir la terre dans sa totalité à un instant donné.*

- Envoie une image d'une partie de la terre.

*Oui. Un satellite géostationnaire envoie des images toutes les 30 minutes.*

- A une orbite équatoriale.

*Oui. Il évolue à 36 000 kilomètres d'altitude.*

- A une orbite polaire quasi circulaire.

*Non. Dans ce cas, il s'agit d'un satellite à défilement qui évolue à une altitude de 800 à 1000 kilomètres d'altitude.*

**7) Le bulletin météorologique marine peut être consulté : X**

- A la capitainerie du port.

*Oui.*

- Dans les écoles et les clubs de voile.

*Oui.*

- Dans les médias.

*Oui.*

- Sur internet.

*Oui.*

**8) La zone côtière couvre une zone allant jusqu' à : X**

- 2 milles nautiques des côtes.

*Non, car cela correspond à la zone rivage.*

- 20 milles nautiques des côtes.

*Oui. Cela correspond à la zone où l'influence du relief se ressent sur la mer.*

- 200 milles nautiques des côtes.

*Non, car cela correspond à la zone large.*

- Supérieure à 200 milles nautiques des côtes.

*Non, car cela correspond à la zone grand large.*

**9) Le BMS correspond à l'abréviation de : X**

- Bulletin Marine Spécial.

*Non. Cette appellation n'existe pas.*

- Bulletin Météorologique Significatif.

*Non. Cette appellation n'existe pas.*

- Bulletin Météorologique Spécial.

*Oui. Le Bulletin Météorologique spécial (BMS) est émis dès que les conditions météorologiques (vent fort, forte houle) présentent un danger pour la navigation, mais aussi quand le phénomène prévu est annulé.*

- Bulletin Marine Significatif.

*Non. Cette appellation n'existe pas.*

**10) Un BMS côte est édité à partir de : X**

- Force 4.

*Non, car dans ce cas les conditions météorologiques ne présentent pas un danger pour la navigation.*

- Force 5.

*Non, car dans ce cas les conditions météorologiques ne présentent pas un danger pour la navigation.*

- Force 6.

*Non, car dans ce cas les conditions météorologiques ne présentent pas un danger pour la navigation.*

- Force 7.

*Oui. Les BMS - côte sont émis dès que le vent est ou va être supérieur ou égal à force 7 sur l'échelle de Beaufort.*